- Note CEA-N-2084 -

CEA-N-2084

Centre d'Etudes de Bruyères-le-Châtel

COMPTE RENDU DE TRAVAUX SUR L'EVALUATION DE DONNEES NUCLEAIRES RELATIVES AUX ACTINIDES

PERIODE DU 1.10.1977 au 30.9.1978



K Yec 1804

par

Jacqueline JARY, Christian LAGRANGE, Claude PHILIS, Jacques SALVY

- Juin 1979 -



Note CEA-N-2084

DESCRIPTION-MATIERE (mots clefs extraits du thesaurus SIDON/INIS)

en français

en anglais

- (00) REACTIONS PAR NEUTRONS
- [01] CIBLE PLUTONIUM 240 **CIBLE PLUTONIUM 242** DOMAINE 10 - 100 KEV DOMAINE 100 - 1000 KEV DOMAINE 01 - 10 MEV DOMAINE 10 - 100 MEV CAPTURE DIFFUSION ELASTIQUE DIFFUSION INELASTIQUE FISSION **NEUTRONS** SECTIONS EFFICACES TOTALES MODELES OPTIQUES MODELES STATISTIQUES THEORIE DES CANAUX COUPLES FONCTIONS D'EXCITATION **EVALUATIONS COMPARATIVES** SPECTRES DE FISSION **NEUTRONS PROMPTS**
- [02] FISSION PROBABILITE NEUTRONS THERMIQUES SECTIONS EFFICACES NOYAUX PAIR-PAIRS NOYAUX IMPAIR-IMPAIRS ACTINIDES RAPPORT CAPTURE-FISSION
- [03] CIBLE THORIUM 232 DOMAINE 100 - 1000 KEV DOMAINE 01 - 10 MEV BARRIERE DE FISSION ETATS EXCITES SECTIONS EFFICACES FISSION DIFFUSION INELASTIQUE DIFFUSION ELASTIQUE CAPTURE DISTRIBUTION ANGULAIRE FRAGMENTS DE FISSION

[00] NEUTRON REACTIONS [01] PLUTONIUM 240 TARGET PLUTONIUM 242 TARGET **KEV RANGE 10 - 100 KEV RANGE 100 - 1000** MEV RANGE G1 - 10 **MEV RANGE 10 - 100** CAPTURE ELASTIC SCATTEPING INELASTIC SCATTEHING FISSION NEUTRONS TOTAL CROSS SECTIONS OPTICAL MODELS STATISTICAL MODELS COUPLED CHANNEL THEORY **EXCITATION FUNCTIONS** COMPARATIVE EVALUATIONS FISSION SPECTRA **PROMPT NEUTRONS**

- [02] FISSION PROBABILITY THERMAL NEUTRONS CROSS SECTIONS EVEN-EVEN NUCLEI ODD - ODD NUCLEI ACTINIDES CAPTURE TO FISSION RATIO
- [03] THORIUM 232 TARGET KEV RANGE 100 - 1000 MEV RANGE 01 - 10 FISSION BARRIER EXCITED STATES CROSS SECTIONS FISSION INELASTIC SCATTERING ELASTIC SCATTERING CAPTURE ANGULAR DISTRIBUTION FISSION FRAGMENTS

- Note CEA-N-2084 -

ł

Centre d'Etudes de Bruyères-le-Châtel

COMPTE RENDU DE TRAVAUX SUR L'EVA! UATION DE DOMNEES NUCLEAIRES RELATIVES AUX ACTINIDES

PERIODE DU 1.10.1977 au 30.9.1978

раг

Jacqueline JARY, Christian LAGRANGE, Claude PHILIS, Jacques SALVY

1

CEA-N-2084 - JARY Jacqueline, LAGRANGE Christian, PHILIS Claude, SALVY Jacques

COMPTE RENDU DE TRAVAUX SUR L'EVALUATION DE DONNEES NUCLEAIRES RELATI-VES AUX ACTINIDES. Période du 1.10.77 au 30.9.78

Sommaire.- Cette note rassemble plusieurs études portant sur l'évaluation des sections efficaces neutroniques des Actinides. Les chapitres 2 et 3 donnent les principaux résultats d'une évaluation préliminaire de 2^{12} -Pu ainsi qu'une intercomparaison entre la liste correspondante donnée en annexe sous le format ENDF/RIV et d'autres évaluations. Les données disponibles à la fois de 2^{40} Pu et 2^{42} Pu ont été prises en considération dans une utilisation simultanée du modèle optique en voies couplées et du modèle statistique. Le chapitre 4 décrit des relations empiriques utiles entre les sections efficaces des actinides aux neutrons thermiques et les probabilités de fission à l'énergie de séparation d'un neutron déduites essentiellement de réactions directes induites par particules chargées. Finalement un premier essai pour reproduire toutes les sections efficaces neutroniques de 2^{23} -ïb dans le domaine de basses énergies 0,3 MeV - 2,4 MeV en utilisant simultanément des modèles optique et statistique adaptés est décrit dans le chapitre 5. En particulier un ensemble de voies de fission individuelles a été déterminé de façon à reproduire correctement à la fois la structure intermédiaire

../..

CIA-N-J084 - JARY Jacqueline, LAGRANGE Christian, PHILIS Claude, SALVY Jacques

FRENCEPTL OF THE PROTOCHOTAL ASSORPTION CROSS SECTION MERCUREMENT USING TRANSLEDION HAR OBJECTIVE BY ANNIHIMATION IN ELECTION DESTROYS

Summary. - Several studies on the evaluation of actinide neutron cross Sections are described. In chapters 2 and 3 results are given of a preliminary $2^{4}2^{4}v$ evaluation along with an intercomparison between the corresponding file given in the annex under ENDF/BIV format and other evaluations. Consideration has been taken of the available data of the two isotopes $2^{40}Pu$ and $2^{4}2^{4}u$ in using both the coupled channel optical model and the statistical model. Chapter 4 is devoted to a description of useful empirical relationship between the actinide thermal neutron cross sections and the fission probabilities at the neutron separation energy deduced essentially from direct reactions induced by charged particles. Finally a first attempt to reproduce all the 2^{3} -Th neutron cross sections within the low energy range 0.3 MeV 2.1 MeV by using simultaneously optical and statis' ical models is reported in chapter 5. In particular a set of individual fission channels has been determined so as to reproduce correctly the intermediate structure of the fission cross section and the available fission fragments angular distributions.

- PLAN

1 - INTRODUCTION

Cette note a pour but de rassembler certains travaux effectués dans le Service de Physique Nucléaire de Bruyères-le-Châtel pendant la période du ler Octobre 1977 au 30 Septembre 1978 et portant sur l'évaluation de données nucléaires relatives aux Actinides. Ces travaux constituent un prolongement de diverses actions menées précédemment dans le même laboratoire (cf Réf [1] à [5] pour les plus récentes). Ils contribuent par ailleurs à satisfaire les besoins importants exprimés dans ce domaine [4,5] et pour lesquels une coopération internationale a été engagée en liaison avec l'A.I.E.A.

Un effort particulier a été consacré à l'évaluation des sections efficaces neutroniques de ²⁴²Pu. Le Chapitre 2 décrit l'utilisation qui a été faite des modèles optique et statistique pour générer un ensemble cohérent de sections efficaces dans le domaine d'énergie incidente 10 keV - 20 MeV. Cependant, divers résultats de ce travail, tels que l'ensemble des coefficients ie transmission neutron calculés à partir d'un potentiel optique déformé et les coëfficients de distribution angulaire des processus directs, ne sont seulement détaillés que dans la référence [6]. Cette étude théorique a permis de générer les données de l'isotope mal connu ²⁴²Pu en tirant profit des données de l'isotope mieux connu ²⁴⁰Pu qui ont servi de références pour la paramétrisation des modèles ou de tests pour les méthodes de calcul. Cette évaluation d'ordre théorique a ensuite été complétée, notamment en ce qui concerne diverses caractéristiques de fission et son extension dans le domaine d'énergie 10⁻⁵ eV - 10 keV. Ce travail est décrit dans le Chapitre 3, qui présente également la liste complète des données évaluées de ²⁴²Pu (cf Annexe) mises sous format ENDF/BIV et une comparaison entre les valeurs proposées et celles des évaluations ENDF/PIV (Rév.2) et ENDL/76. Nous pensons que l'évaluation préliminaire proposée ENDF/BRC marque un progrès appréciable, en particulier dans les fonctions d'excitation des processus de diffusions inélastiques.

Le Chapitre 4 met en évidence l'existence de relations empiriques, util2s pour l'évaluation, entre les sections efficaces des Actinides aux neutrons thermiques et les probabilités de fission à l'énergie de séparation neutron déduites de mesures de réactions du type (t,pf) etc. . Ces relations résultent d'un examen des données disponibles dans un domaine de masses étendu allant

- 3 -

du ²³⁹Th au ²⁵⁴Cf. Elles se sont avérées utiles pour estimer des sections efficaces vers les très basses énergies en l'absence de mesures ou en présence de données expérimentales très incertaines.

- ù -

Enfin le Chapitre 5 présente les premiers résultats d'un effort entrepris dans ce laboratoire pour tenter une analyse globale par modèles nucléaires des sections efficaces de 232 Th à basse énergie. Le domaine étudié, soit 0,3 MeV -2,4 MeV, présente des difficultés d'interprétation liées à la présence d'une structure intermédiaire très accentuée de la section efficace de fission, pour laquelle l'éventualité de barrières de fission à 3 bosses a été suggérée. Un ensemble préliminaire de voies de fission individuelles a été déterminé dans le travail présent de façon à rendre compte correctement des données de fission disponibles (section efficace et distributions angulaires des fragments). Ensuite une utilisation simultanée du modèle optique en voies couplées et du modèle statistique a permis d'obtenir un ensemble de sections efficaces de 232 Th (totale, diffusions élastique et inélastiques, capture radiative) en accord très satisfaisant avec les données correspondantes disponibles. Ces résultats encourageants constituent un nouvel exemple de l'utilité des modèles nucléaires pour un but d'évaluation, quand une paramétrisation suffisamment locale peut en être faite et notamment en présence le mesures associées au processus de fission.

REFERENCES DU CHAFITRE 1

- J. JARY, Ch. LAGRANGE, P. THOMET, Coherent optical and statistical model calculations of neutron cross sections for ²³⁸U between 1 keV and 20 MeV, Rapport INDC(FR)9/L, NEANDC(E)174"L" (Fev. 1977).
- J. JARY, Sections efficaces des réactions (n,xn) e. (n,xnf) des noyaux ²³¹Th, ²³²Th, ²³³Th dans le domaine d'énergie 1 MeV - 20 MeV, Note CEA-N-1971, NEANDC(E)178"L", INDC(FR)15/L (Juin 1977).
- [3] Ch. LAGRANGE, Calculs dans le cadre du modèle optique en voies couplées de sections efficaces neutroniques pour ^{236,238,240,242,244} Pu dans le domaine d'énergie 1 keV 20 MeV, Note CEA-N-1970, NEANDC(E)179"L", INDC(FR)16/L (Juin 1977).
- [4] "Transactinium Isotope Nuclear Data (TND)", Vol. I, II, III, IAEA-186, VIENNA (1976).
- [5] "Consultants Meeting" sur les données nucléaires des transactinides,
 KARLSRUHE (3-7 Nov. 1975); cf Compte-rendu dans le Rapport INDC(NDS)89/G+Sp
 (Juillet 1977).
- [6] Ch. LAGRANGE, J. JARY, "Coherent optical and statistical model calculations of neutron cross sections for ²⁴⁰Pu and ²⁴²Pu between 10 keV and 20 MeV", Rapport NEANDC(E)198"L", INDC(FR)30/L (Juillet 1978).

2 - EVALUATION PAR MODELES NUCLEAIRES DES SECTIONS EFFICACES NEUTRONIQUES DE ²⁴⁰Pu ET ²⁴²Pu ENTRE 10 keV ET 20 MeV (J. JARY, Ch. LAGRANGE)

- 6 -

2-1 - Introduction

L'utilisation des modèles nucléaires permet d'obtenir un ensemble physiquement cohérent des diverses sections efficaces neutroniques relatives à une même cible dans un domaine d'énergie étendu. Ces modèles optique et statistique ont été utilisés ici pour les isotopes 240 et 242 du plutonium dans un domaine d'énergie allant de 10 keV à 20 MeV.

Dans une première étape, un ensemble adéquat des paramètres d'un potentiel optique déformé a permis de calculer la section efficace totale et les sections efficaces élastiques et inélastiques directes. Ensuite, les pénéurabilités "neutron" issues de ces calculs en voies complées ont servi dans les évaluations faites par modèle statistique des sections efficaces de capture radiative, de diffusion par noyau composé, de fission et de réactions (n,xn) et (n,xnf).

2-2 - Paramétrisation du modèle optique en voies couplées

Les cibles considérées ici sont des noyaux déformés comme en témoignent l'existence de bandes rotationnelles bien établies aans les spectres d'états excités et (ou) les calculs microscopiques de déformations d'équilibre [1] dans la région des Actinides. Il est donc nécessaire d'employer la méthode du modèle optique en voies couplées [2] dans laquelle le potentiel d'intéraction neutron-noyau tient compte d'une déformation permanente de la cible. Nous avons adopté le potentiel effectif couramment utilisé [2] qui s'exprime dans le système d'axes lié au noyau par :

$$V(r,\theta) = -Vf(r,a_0,R_0) + 4iWa_D \frac{d}{dr} f(r,a_D,R_D) + \left(\frac{\pi}{m_{\pi}c}\right)^2 \frac{1}{r} V_s \tilde{t} \cdot \sigma \frac{d}{dr} f(r,a_s,R_s)$$

avec

$$f(r,a_{x},R_{x}) = \left[1 + \exp\left(\frac{r - R_{x}}{a_{x}}\right)\right]^{-1} \qquad (x = o, D, s)$$

$$R_{x} = r_{x} A^{1/3} \left[1 + \beta_{2} Y_{2}^{o}(\theta) + \beta_{4} Y_{4}^{o}(\theta)\right] \qquad (x = o, D)$$

$$R_{s} = r_{s} A^{1/3}$$

et

Les paramètres β_2 et β_4 constituent une mesure des déformations respectivement quadrupolaire et hexadécapolaire du noyau. Le potentiel a été développé en polynômes de Legendre jusqu'au terme de multipolarité éçale à huit, et les termes de couplage entre les différentes voies ont été pris complexes. Les calculs ont été effectués en couplant le fondamental du noyau cible aux deux premiers états excités (base 0⁺, 2⁺, 4⁺). Les paramètres suivants du potentiel optique : $a_0r_0, a_Dr_D, V_s, a_s, r_s$, et la variation de V et W avec l'énergie E_n du neutron ont été pris identiques à ceux précédemment déduits d'une analyse par modèle optique en voies couplées du type SPRT [3], c'est-à-dire basée sur les valeurs expérimentales de fonctions densité, rayon de diffusion, section efficace totale, et aussi diffusion inélastique de neutrons de 2,5 MeV et 3,4 MeV pour les cibles ²³⁸U et ²³²Th [4]. Les paramètres de déformation β_2 , β_4 ont été pris comme étant ceux calculés par MÖLLER [1] mais légèrement réajustés d'après les résultats présentés en référence [4].

Les intensités des potentiels réel V et imaginaire W ont été déterminées de manière à reproduire au mieux pour ²⁴⁰Pu la fonction de lité S₀, et la section efficace totale dans tout le domaine d'énergie. Pans une 2ème étape, nous avons introduit un terme d'isospin dans les différents potentiels (termes proportionnels à $\frac{N-Z}{A}$), en adoptant les valeurs de 17 MeV et 9 MeV pour les potentiels d'isospin respectivement réel et imaginaire. Ces valeurs sont très proches de celles que nous avions obtenues dans nos études précédentes sur les isotopes du Samarium [5], du Molybdène [6], et du ⁹³Nb [7].

Nous présentons Table 1 l'ensemble des paramètres ainsi déterminés, et Table II les résultats obtenus pour les fonctions den ité d'onde ε (S₀) et d'onde p (S₁). La comparaison entre nos calculs et les valeurs expérimentales de la section efficace totele [8] de ²⁴⁰Pu est présentée Figure 1 dans le domaine 100 keV - 1,5 MeV. L'ajustement obtenu ici est meilleur que celui donné par l'ensemble de paramètres de la référence [9]. Nos calculs de section efficace totale pour ²⁴⁰Pu jusqu'à 20 MeV sont d'autre part comparés aux évaluations récentes ENDF/BIV (Rev.2) et ENDL/76 dans la Figure 2. Des compareisons analogues pour ²⁴²Pu sont données au Chapitre 3 (Fig.1). Les Figures 3, pour ²⁴⁰Pu, et 4, pour ²⁴²Pu, montrent les fonctions d'excitation calculées pour la diffusion élastique de forme, la formation du noyau composé, et les diffusions inélastiques directes sur les niveaux rotationnels 2⁺ et h⁺ de la bande d'état fondamental.

. 7 -

Remarque (1) :

Les valeurs rapportées dans le BNL-325 [10] des sections efficaces totales pour ²³²Th, ²³⁸U, ²³⁵U, ²³⁹Pu indiquent que dans cette région de masse la section efficace totale pour des neutrons d'énergie de 3 à 4 MeV est de l'ordre de 7,8 à 8 barns. Nos calculs pour ²⁴⁰Pu, ²⁴²Pu sont en accord avec cette tendance alors que les évaluations ENDF/BIV (Rev.2) et ENDL/76 donnent dans ce domaine d'énergie des valeurs nettement plus basses : 7,4 à 7,5 barns.

Remarque (2) :

Pour les énergies de neutron supérieures à 10 MeV, en vue de réduire les temps prohibitifs de calcul, nous avons adopté une valeur nulle du potentiel spin-orbite. Des tests nous ont montré que l'influence du potentiel spin-orbite sur les grandeurs calculées ici devenait négligeable dans ce domaine d'énergies élevées.

2-3 - <u>Calcul des sections efficaces de capture radiative et de diffusion</u> inélastique entre 10 keV et 3 MeV

Ces sections efficaces ont été calculées par le modèle statistique au moyen du code NCNR [11] et selon la méthode développée en Réf.[12].

Les pénétrabilités "neutron" utilisées sont celles issues des calculs en voies couplées exposés au paragraphe 2-2.

Des niveaux excités du Plutonium 240 connus jusqu'à une énergie de 1,558 MeV [13], seuls les 30 premiers niveaux (jusqu'à 1,4108 MeV) ont été pris en compte par suite des dimensions actuelles du programme de calcul. Pour le Plutonium 242, cette première version de calculs a tenu compte du premier état excité [14], mais les autres niveaux excités ont été pris identiques à ceux du ²⁴⁰Pu.

Au dessus du dernier niveau discret considéré, la densité de niveaux continue en fonction de l'énergie d'excitation E[®] suit le formalisme de GILBERT et CAMERON [15], c'est-à-dire :

> $\rho_1(E^{\bullet}) \sim \exp \frac{E^{\bullet} - E_0}{T}$ pour $E^{\bullet} < E_x$ $\rho_2(E^{\bullet}) \sim \exp 2 \sqrt{a(E^{\bullet} - \delta)}$ pour $E^{\bullet} > E_x$

- 8 -

Les quantités E_x , E_0 , T et <u>a</u> ont été obtenues au moyen du meilleur ajustement possible à l'espacement moyen D_{obs} [16] mesuré dans la zone des résonances "neutron" séparées et au spectre des niveaux discrets [13,14]. Les énergies de pairing δ utilisées sont celles de COOK [17].

Les largeurs radiatives moyennes choisies sont celles données par AUCHAMPAUGH [18] pour ²⁴⁰Pu et par LYNN [19] pour les isotopes 241, 242 et 243. Les énergies de liaison des neutrons B_n sont tirées des tables de WAPSTRA [20]. Ces différents paramètres sont donnés dans la Table 3. Les hauteurs de barrière des voies de fission et leurs nombres effectifs ont été ottenus, suivant la méthode décrite en référence [12], en ajustant les sections efficaces de fission calculées sur des ensembles de données basés sur des résultats expérimentaux : c'est-à-dire pour ²⁴⁰Pu les données de la version préliminaire ENDF/BV, et pour ²⁴²Pu celles de MANN et SCHENTER [21]. Toutes ces données sont essentiellement basées sur les résultats expérimentaux de BEHRENS [22] associés à une évaluation standard pour ²³⁵U. Ainsi dans les Figures 5 et 6, seules ces données et les résultats expérimentaux de AUCHAMPAUGH [23] sont comparés à nos valeurs calculées des sections efficaces de fission. Pour ²⁴⁰Pu l'ajustement a été fait en partant de la forme de barrière et du spectre des états de transition au point selle du ²⁴¹Pu donnés par THOMET [11]. Cette forme de barrière est, dans la limite des barres d'erreur, en accord avec celle des barrières données par AUCHAMPAUGH [24]. Pour ²⁴²Pu, l'ajustement aux sections efficaces de fission a été effectué à partir de la forme de barrière et du spectre des états de transition au point selle du 243Pu donnés par BACK [25]. Cette forme de barrière est peu différente de celle donnée par AUCHAMPAUGH [26].

Les Figures 7 et 8 donnent une comparaison entre les sections efficaces de capture expérimentales [27,28,29], quelques évaluations récentes [21], la version préliminaire de ENDF/BV, et les calculs présents. L'accord est plutôt satisfaisant.

La section efficace de diffusion élastique calculée de 240 Pu est également en bon accord avec les résultats expérimentaux de SMITH [8], cf Figure 9. La figure 10 (a et b) montre la comparaison entre quelques sections efficaces de diffusion inélastique partielles calculées pour 240 Pu et les résultats expérimentaux correspondants de SMITH [8]. L'énergie d'excitation $E_x = 600$ keV correspond aux 2 niveaux à 597 et 649 keV, alors que $E_x = 900$ keV représente l'ensemble des niveaux à 861, 900, 938 et 959 keV. La diffusion inélastique totale calculée de 240 Pu est comparée Figure 11 aux

- 9 -

évaluations ENDF/BIV (Rev.2) et ENDL/76. En ce qui concerne ²⁴²Pu, une comparaison entre nos calculs et ces évaluations est montrée au Chapitre 3 (cf Figures 1 à 10).

CALCED BALL

Les Tables IV et V donnent les valeurs calculées des diverses sections efficaces de ²⁴⁰Pu dans le domaine d'énergie 10 keV - 3 MeV.

Dans ce domaine de basse énergie, les distributions angulaires de diffusion ont été déterminées de la façon suivante. Pour la diffusion élastique, la composante directe a été prise à partir des calculs en voies couplées et combinée à une composante élastique composée supposée isotrope. Pour la diffusion inélastique, les distributions angulaires ont été supposées isotropes, sauf pour les états excités 2^+ et 4^+ dont les composantes directes sont fournies par le modèle optique. Enfin les températures des spectres d'évaporation des neutrons secondaires associés au continuum ont été déduites des spectres calculés.

2-4 - Calcul des sections efficaces (n,xn) et (n,xnf) de 3 MeV à 20 MeV

Les calculs effectués dans ce domaine d'énergie ont utilisé un code de modèle statistique rapide [30] ne tenant pas compte des lois de conservation de parité et de moment angulaire. La diffusion inélastique n'y est donc resociée qu'à un continuum.

Les paramètres de densité de niveaux utilisés sont donnés dans la Table III. Les sections efficaces de formation du noyau composé et de réactions inverses nécessaires sont celles issues des calculs en voies couplées décrits dans le § 2-2. Les sections efficaces de fission calculées ont été ajustées, suivant la méthode décrite en [30], aux données basées sur les résultats expérimentaux de BEHRENS [22.31].

La Table VI donne les sections efficaces calculées dans ce domaine d'énergie. La Figure 12 montre une comparaison entre les sections efficaces (n,2n) et (n,3n) calculées pour ²⁴⁰Pu et d'autres évaluations. En ce qui concerne ²⁴²Pu, des comparaisons analogues sont données au Chapitre 3 (cf Fig. 8 et 9).

Enfin les températures des spectres d'évaporation des neutrons secondaires associés au continuum ont été obtenues comme décrites au § 2-3.

- 10 -

REFERENCES DU CHAPITRE 2

- [1] F. MOLLER, S.G. NILSSON, J.R. NIX, Nuclear Phys. <u>A229</u> (1974) 292.
- [2] T. TAMURA, Rev. Mod. Phys. <u>37</u> (1965) 679 ; Rapport ORNL 4152 (1967).
- [3] J.P. DELAROCHE, CH. LAGRANGE, J. SALVY, dans "Nuclear Theory in Neutron Nuclear Data Evaluation", IAEA-190, Tome I, Vienne (1976).
- [4] G. HAOUAT et al., Rapports NEANDC(E) 180 "L" INDC(FR) 13/L (1977), et NEANDC(E) 196 "L" - INDC(FR) 29/L (1978).
- [5] M.T. MCELLISTREM, R.E. SHAMU, J. LACHKAR, G. HAOUAT, Ch. LAGRANGE,
 Y. PATIN, J. SIGAUD, F. COÇU, Phys. Rev. <u>C15</u> (1977) 927.
- [6] Ch. LAGRANGE, Communication à "Second Advisory Group Meeting on Fission Product Nuclear Data" Petten 5-9 Septembre 1977.
- [7] Compte Rendu d'Activité du Service de Physique Nucléaire pour l'année 1976;
 Note CEA-N-1969 (1977), p. 139 à 141.
- [8] A.B. SMITH, P. LAMBROPOULOS, J.P. WHALEN, Nucl. Sc. Eng. <u>47</u> (1972) 19.
- [9] Ch. LAGRANGE, Note CEA-N-1970; NEANDC(E) 179 "L" INDC(FR) 16 /L (1977).
- [10] D.I. GARBER, R.E. KINSEY, EANDC(US) 183 INDC(USA)-58 (1976); BNL-325.
- [11] P. THOMET, Rapport CEA-R-4631 (1974).
- [12] J. JARY, Ch. LAGRANGE, P. THOMET, Rapport NEANDC(E) 174 "L" INDC(FR) 9/L (1977).
- [13] Nuclear Data Sheets Vol. <u>20</u> (1977) 218.
- [14] Nuclear Data Sheets BIV (1970).
- [15] A. GILBERT, A.G.W. CAMERON, Can. J. Phys. <u>43</u> (1965) 1446.
- [16] BNL-325, 3ème édition (1973).
- [17] J.L. COOK et al., Aust. J. Phys. <u>20</u> (1967) ¹,77.
- [18] G.F. AUCHAMPAUGH et al., Phys. Rev. <u>146</u> (1966) 840.
- [19] J.E. LYNN, AERE-R-7468 (1974).
- [20] A.H. WAPSTRA, N.B. GOVE, Nuclear Data Tables 9 (1971) nº 4-5.
- [21] F.M. MANN, R.E. SCHENTER, HEDL-TME77-54 UC-79D (1977).

- [22] J.W. BEHRENS, R.S. NEWBURY, J.W. MAGANA, Nucl. Sc. Eng. <u>66</u> 433 (1978).
- [23] G.F. AUCHAMPAUGH et al., Nucl. Phys. <u>A171</u> 31 (1971).
- [24] G.F. AUCHAMPAUGH, L.W. WESTON, Phys. Rev. <u>C12</u> (1975) 1850.
- [25] B.B. BACK et al., LA-UR-74-798 (1974).
- [26] G.F. AUCHAMPAUGH, C.D. BOWMAN, Phys. Rev. <u>C7</u> (1973) 2085.
- [27] L.W. WESTON, J.H. TODD, Nucl. Sc. Eng. <u>63</u> (1977) 143.
- [28] R.W. HOCKENBURY et al., Nucl. Sc. Eng. <u>49</u> (1972) 153.
- [29] R.W. HOCKENBURY et al., Proc. Conf. Washington (3-7 Mars 1975) Vol. II p. 584.
- [30] J. JARY, Rapport CEA-R-4647 (1975).
- [31] J.W. BEHRENS et al., UCID 17047 (1976).

$v = 49,82 - 17 \left(\frac{N-Z}{A}\right) - 0,3 E_n$	a _o = 0,63 fm r _o = 1,26 fm
V _s = 6,2	$a_s = 0,47 \text{ fm}$ $r_s = 1,12 \text{ fm}$
$W = \begin{cases} 5,52 - 9 \left(\frac{N-Z}{A}\right) + 0,4 E_n \\ 9,52 - 9 \left(\frac{N-Z}{A}\right) \end{cases}$	your $E_n \le 10 \text{ MeV}$ $a_D = 0.52 \text{ fm}$ $r_D = 1.26 \text{ fm}$ pour $E_n \ge 10 \text{ MeV}$

TABLE I

Paramètres du potentiel optique (les énergies sont en MeV et les longueurs en fermis)

١

TYPE	$S_0 \times 10^{+4}$	$s_1 \times 10^{+4}$
2^{40} Pu Calcul avec : $\beta_2 = 0,200 \beta_4 = 0,062$	1,00	2,31 [•]
240 _{Pu} Valeurs recommandées	0,94 ± 0,09	
$2^{l_2}P_u$ Calcul avec : $\beta_2 = 0,20^{l_2}$ $\beta_{l_1} = 0,051$	1,00	2 , 63
242 _{Pu} Valeurs recommandées	0,9 ± 0,1	

TABLE II

Fonctions densité pour ²⁴⁰Pu et ²⁴²Pu : comparaison entre les valeurs calculées à 10 keV et les valeurs recommandées [16].

• pour un rayon nucléaire de 1,26 A^{1/3} fm

- 14 -

7

	D _{obs} (eV)	8. (MeV) ⁻¹	Pairing 8 (MeV)	Bn (MeV)	E _X (<u>Me</u> V)	E _o (MeV)	Т (MeV)	Γ _Υ (meV)
240 _{Pu}	2,3±0,1	26,757	0,97	• 6,534	3,7019	0	0,37782	42
241 _{Pu}	13,6±0,4	27,943	0,49	5,24	3,2068	-0,5	0,37666	30,8
242 _{Pu}	1±0,1	28,002	1,1	6,309	3,9919	0	0,38565	42
243 _{Pu}	16,5±0,5	29,869	0,71	5,037	3,7209	-0,5	0,37715	27

TABLE III

Paramètres du modèle statistique

ъ

- 15 -

E _n (MeV)	Section efficace totale	Section efficace inélastique totale	Capture radiative	Fission
0,01 0,02	15641 14424		1064 818	78 83
0,03 0,04 0,05	13854 13483		693 610 526	85 87 84
0,06 0,07 0.08	12835	164 334	451 395 354	81 79,7 80
0,09 0,10	12133	452	322 297	81,2 83
0,20 0,40 0,60	9272 8135	(71 1143 1139	190 203 160	126 207 730
0,80 1,0	7436 7070	1283 1405 1880	129 109 86 4	1160 1486 1583
2,0 3,0	7373 7912	2115 2035	66,8 18,2	1706 1700

TABLE IV

Sections efficaces totale, inélastique, de capture et de fission (en millibarn) calculées pour le système (n + ²⁴⁰Pu).

- 91 -

Energie du	3"		E _n (MeV)																	
niveau ()	1	0.07	0.02	0.03	0.01	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1	1.4	2	3
		0,01	0,02		0,04	0,05	0,00	0,01	0,00	•,•,	-,-	- ,-		-,						
0 0,042825 0,14169 0,29431 0,49760 0,59736 0,59736 0,74250 0,75140 0,86070 0,9032 0,93307 0,99887 0,99280 1,0018 1,0379 1,03764 1,0397 1,1157 1,1375 1,1613 1,1780 1,2231 1,224 1,2408 1,2621 1,2820	***************************************	14498	13518	13067	12772	12448	12115	11874 256	11649 334	11440 398	11531 7255	9773 771	8600 981 6	7668 1100 43	6102 992 119 28	4865 801 182 3 223 63	4066 666 217 7 0 218 109 5,5 0 47,5 61,1 47,3 24,8	3398 538 230 17,9 0,18 129 107 19,4 5,1 107 5,1 107 5,1 10,5 85,8 85,2 41,3 30,8 329,9 25,7 63,9 1,8 42,7 15,7 33,3 24,3 18,8	3486 505 208 22 505 508 22 50 56 50 56 54 56 56 54 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	$\begin{array}{c} 4157\\ 429.8\\ 141\\ 4.9\\ 0.78\\ 10,2\\ 0\\ 2.9\\ 10\\ 6\\ 9.9\\ 10\\ 6.9\\ 9.1\\ 1.5\\ 9.2\\ 8.9\\ 9.9\\ 10\\ 1.7\\ 8.7\\ 2.7\\ 8.9\\ 9.9\\ 8.9\\ 9.9\\ 2.7\\ 8.9\\ 9.2\\ 9.2\\ 9.2\\ 9.2\\ 9.2\\ 9.2\\ 9.2\\ 9$
1,3086	5"																	1,08	11,3	4,5
Coatiauur																			442,6	1286

TABLE V

.

Sections efficaces élastique et inélastiques partielles (en millibarn) calculées pour le système (n + ²⁴⁰Pu)

- 17 -

E _n (MeV)	Totale	élastique	inélastique	Fission	(n,2n)	(n,3n)
4	7946	4443	1890	1613		
5	7608	4283	1783	1542		
6	7103	3878	1635	1590		
7	6622	3422	1116,51	2069	14,49	(
8	6237	3036	610,7	2403	187,3	
9				2333	299,1	
10	5856	2641	602,4	2295	317,6	
12	5677	2604	502,3	2236	334.7	
13,5				2222	449,9	13,46
14	5764	2791			1	
15				2471	363	68,2
16	6020	3094				
19	6279	3390	342,9	2277	127,7	141,4
50	6436	3593	265,3	2361	63,9	152,8
1 .						1

TABLE VI

Sections efficaces totale, élastique, inélastique, de fission, (n,2n) et (n,3n) (en millibarn) calculées rour le système (n + ²⁴⁰Pu).

- 18 -

LEGENDES DES FIGURES DU CHAPITRE 2

- <u>Fig. 1</u> Section efficace totale de ²⁴⁰Pu entre 100 keV et 1,5 MeV : comparaison théorie (calcul en voies couplées) et expérience [8].
- <u>Fig. 2</u> Section efficace totale de ²⁴⁰Pu jusqu'à 20 MeV : comparaison entre les calculs présents (modèle optique en voies couplées) et les évaluations ENDF/BIV (Rév.2) et ENDL/76.
- <u>Fig. 3</u> Fonctions d'excitation calculées pour ²⁴⁰Pu (modèle en voies couplées) :
 - a) diffusion élastique de forme et formation du noyau composé.
 - b) diffusions inélastiques directes sur les niveaux 2+ et 4+ de la bande d'état fondamental.
- <u>Fig. 4</u> Fonctions d'excitation calculées pour ²⁴³Pu (modèle en voies couplées) :
 - a) diffusion élastique de forme et formation du noyau composé.
 - b) diffusions inélastiques directes sur les niveaux 2+ et 4+
 de la bande d'état fondamental
- Fig. 5 Section efficace de fission de ²⁴⁰Pu : ajustement entre les calculs présents et la version préliminaire ENDF/BV basée sur les mesures de BEHRENS, et al [22].
- Fig. 6 Section efficace de fission de ²⁴²Pu : ajustement entre les calculs présents et l'évaluation HEDL 1977 [21,22], et comparaison aux mesures de AUCHAMPAUGH, et al. [23].
- Fig. 7 Section efficace de capture radiative de ²⁴⁰Pu : comparaison entre les calculs présents, l'évaluation préliminaire ENDF/BV, et les mesures de WESTON et TODD [27] et de HOCKENBURY, et al. [28].
- Fig. 8 Section efficace de capture radiative de ²⁴²Pu : comparaison entre les calculs présents, l'évaluation HEDL 1977 [21] et les mesures de HOCKENBURY, et al. [29].
- Fig. 9 Diffusion élastique totale de ²⁴⁰Pu : comparaison entre nos valeurs calculées (trait plein) et les mesures de SMITH, et al. [3].

- Fig. 10 Diffusions inélastiques totales de ²⁴⁰Pu : comparaison entre les calculs présents (traits pleins) et les mesures de SMITH, et al. [8].
 - (a) pour les énergies d'excitation de la cible de 42 keV
 (état 2⁺) et 140 keV (état 4⁺)

- 20 -

- (b) pour les énergies d'excitation de la cible de 600 keV
 [états à 597 keV (1⁻) et 649 keV (3⁻)] et de 900 keV
 [états à 861 keV (0⁺), 900 keV (2⁺), 938 keV (2⁺) et 959 k₂V (2⁻)].
- <u>Fig. 11</u> Fonction d'excitation de la diffusion inélastique totale de ²⁴⁰Pu : comparaison entre les calculs présents et les évaluations ENDF/BIV (Rév.2) et ENDL 76.
- Fig. 12 Fonctions d'excitation des sections efficaces (n,2n) et (n,3n) du ²⁴⁰Pu : Comparaison entre les calculs présents et les évaluations ENDF/BIV (Rév.2) et ENDL 76.



İ

Chap. 2 - Fig. 1

- 21 -



Chap, 2 - Fig. 2

.

- 22 -



Chap. 2 - Fig. 3 (a)



Sections efficaces de diffusions inélastiques directes

Chap. 2 - Fig. 3 (b)

- 23 -



Chap. 2 - Fig. 4 (a)





Chap. 2 - Fig. 4 (b)

- 24 -



Chap. 2 - Fig. 5



Chap. 2 - Fig. 6

- 26 -



Chap. 2 - Fig. 7



Chap. 2 - Fig. 8

- 28 -

I.



Chap. 2 - Fig. 9

- 29 -



Chap. 2 - Fig. 10 (a)1.



Chap. 2 - Fig. 10 (a)2.

- 30 -



Chap. 2 - Fig. 10 (b)1.



Chap. 2 - Fig. 10 (b)2.

- 31 -





- 32 -

I



Chap. 2 - Fig. 12

- 33 -
3 - EVALUATION PRELIMINAIRE DES DONNEES NEUTRONIQUES DE ²⁴²Pu ET INTERCOMPARAISON AVEC D'AUTRES EVALUATIONS (D. COTTEN, J. JARY, Ch. LAGRANGE, C. PHILIS)

3-1- Evaluation BRC de 242Pu

Une évaluation préliminaire complète des données neutroniques de ²⁴²Pu dans le domaine d'énergie incidente 10⁻⁵ eV - 20 MeV a été constituée à Bruyères-le-Châtel. Le listing correspondant sous format ENDF/BIV est donné dans l'Annexe. Le contenu de cette évaluation est essentiellement basé sur :

a) la prise en compte des résultats de calculs par modèles optique et statistique décrits au Chapitre 2 pour le domaine d'énergie 10 keV - 20 MeV.
En ce qui concerne les distributions angulaires pour les processus directs, l'ordre maximum des développements en polynômes de Legendre permis dans ENDF n'est pas suffisant pour inclure l'ensemble des coëfficients calculés [1] au dessus de 12 MeV. Pour cette raison, et parce qu'une troncature conduisait à des valeurs négatives des sections efficaces différentielles, les mêmes coëfficients que ceux obtenus à 12 MeV ont été utilisés aux énergies supérieures.

b) l'utilisation de données issues de l'évaluation ENDF/BIV MAT = 1161 (essentiellement les sections efficaces entre 10^{-5} eV et 10 keV, et les spectres de neutrons secondaires pour les réactions (n,2n) et (n,3n)).

c) l'évaluation des caractéristiques des neutrons de fission décrite ci-après.

3-2- Evaluation du nombre moyen et du spectre des neutrons de fission <u>de ²⁴²Pu</u>

En l'absence de données expérimentales pour le nombre moyen $\bar{\nu}_p$ de neutrons prompts pour la fission de 242 Pu, il était nécessaire d'utiliser une systématique basée su les actinides connus. Nous avons utilisé pour cela l'expression donnée par BOIS [2] à partir des résultats de MANERO [3] et de FREHAUT [4], et qui donne des estimations en bon accord avec les mesures disponibles. L'expression obtenue pour 242 Pu est :

 $\bar{v}_{p} = 2,726 + 0,1586 E_{n}$ (MeV)

Compte-tenu d'un nombre moyen de neutrons retardés par fission pris égal à 0,015 [5], l'expression adoptée pour le nombre total v_t est :

- 34 -

$$\bar{v}_t = 2,741 + 0,1586 E_n (MeV)$$

La forme du spectre des neutrons de fission a été supposée suivre une distribution maxwellienne (loi 7 de ENDF), en accord avec les mesures récentes de BERTIN [6] sur des actinides voisins du ²⁴²Pu. La température nucléaire T associée à cette distribution a été reliée à $\bar{\nu}_p$ par l'expression donnée par TERRELL [7] :

$$T(E_n) = 0,50 + 0,43 \sqrt{v_p(E_n) + 1}$$

d'où une valeur à basse énergie de T = 1,34 MeV prise constante sur tout le domaine d'énergie étudié.

3-3- Intercomparaisons entre les évaluations BRC, ENDF/BIV et ENDL/76

Les Figures 1 à 10 illustrent les différences entre l'évaluation présente BRC (n° 5161) et les évaluations ENDF/BIV (Rev.2, n° 1161) et ENDL/76 (n° 7180). Les numéros de réactions indiqués sont ceux de ENDF [8].

En ce qui concerne les résultats de section efficace totale, rappelons que les valeurs indiquées [9] pour ²³²Th, ²³⁸U, ²³⁵U, ²³⁹Pu, oscillent entre 7,8 et 8 barns pour une énergie incidente comprise entre 3 et 4 MeV. Nos résultats reproduisent cette tendance pour ²⁴⁰Pu (cf Chap. 2, Figure 2) aussi bien que pour ²⁴²Pu (cf Figure 1), alors que les valeurs issues de ENDL/76 et ENDF/BIV sont systématiquement plus faibles.

D'une façon générale, les fonctions d'excitation de notre évaluation présentent des variations plus réalistes puisqu'elles résultent de calculs cohérents à partir de modèles nucléaires prenant soin en particulier des effets de déformation de la cible. Il en est ainsi tout particulièrement pour les processus inélastiques, n°s 51, 52, 91 et 4.

Les différents comportements avec l'énergie E_n du nombre moyen $\bar{\nu}_p$ de neutrons p. apts par fission sont comparés dans la Figure ll, où il apparaît que les valeurs HEDL-78 sont certainement trop élevées, alors que notre évaluation est en accord avec les données de ENDF/BIV (les corrections indiquées ont été faites pour le nombre moyen de neutrons retardés).

Enfin la Figure 12 compare notre évaluation du spectre des neutrons de fission (loi 7) avec celle de ENDF/BIV (Rev.2) (loi 9). La grande différence est due aux lois différentes utilisées. Les données ENDL/76, non indiquées sur la figure, sont en très bon accord avec l'évaluation présente. On notera

- 35 -

(cf Figure 12) que le choix de ces lois pour le spectre des neutrons de fission du 242 Pu est particulièrement sensible dans le domaine d'énergie En voisin du seuil de la section efficace de fission.

REFERENCES DU_CHAPITRE 3

- [1] Ch. LAGRANGE, J. JARY, Rapport NEANDC(E) 198 "L", INDC(FR) 30/L (Juillet 1978).
- [2] R. BOIS, J. FREHAUT, Rapport CEA-R-4791 (1976).
- [3] F. MANERO, V.A. KONSHIN, A.E.R. <u>10</u> (1972) 637.
- [4] J. FREHAUT, et al., Rapport CEA-R-4626 (1974).
- [5] M.S. KRICK, A.E. EVANS, Tr. A.N.Soc., <u>13</u> (1970) 746.
- [6] A. BERTIN, R. BOIS, J. FREHAUT, ANS, San Francisco (16-11-1975).
- [7] J. TERRELL, I.A.E.A. Symposium on Fission, Salzbourg (1965), Vol.II, p.3.
- [8] D. GARBER, C. DUNFORD, S. PEARLSTEIN, Rapport ENDF-102 (1975).
- [9] D.I. GARBER, R.E. KINSEY, Rapport EANDC(US)183, INDC (USA) 58 (1976); ENL-325.

LEGENDES DES FIGURES DU CHAPITRE 3

- 37 -

- Fig. 1 à 10 : Comparaisons entre les sections efficaces de l'évaluation présente (ENDF/BRC, n° 5161) et les sections efficaces correspondantes des évaluations ENDF/BIV (n° 1161) et ENDL/76 (n° 7180). Les numéros de réactions indiqués sont ceux de ENDF [8].
- Fig. 11 :Nombre moyen de neutrons prompts \bar{v}_p (En) émis par fission :comparaison entre l'évaluation présente (ENDF/BRC) et les
évaluations ENDF/BIV et HEDL-78 corrigées pour \bar{v}_d (valeur
de KRICK [5]).
- Fig. 12 :Spectre des neutrons de fission : comparaison entre l'évaluation présente (ENDF/BRC, loi 7) et l'évaluation ENDF/BIV
(Rev.2) (loi 9). Notre section efficace de fission calculée [1]
est également représentée.



1

n an Arian an Ariana. Ariana an Ariana an Ariana an Ariana. Ariana

Same and the second second second second



-

- 38 -



İ

金橋 アガビー なんしい



-

- 38 -



Chap. 3 - Fig. 3

- 140 -





- 40 -











- 43 -





- 44 -



Chap. 3 - Fig. 8

1



Chap. 3 - Fig. 9

- 46 -





ţ

-

- 47 -



Chap. 3 - Fig. 11

- 48 -



Ĵ

Chap. 3 - Fig. 12

I

- 49 -

4 - <u>RELATIONS ENTRE PROBABILITES DE FISSION ET SECTIONS EFFICACES THERMIQUES</u> (J. JARY)

Le but de cette étude a été de mettre en évidence une relation empirique existant entre :

l°) les probabilités de fission $P_f(B_n)$ mesurées directement par des réactions du type (t,pf), (d,pf), (He3,df) ou indirectement par des réactions (n,f), à une énergie d'excitation du noyau fissionnant égale à l'énergie de liaison B_n du neutron dans ce noyau, et

 2°) les sections efficaces thermiques (section efficace de fission et rapport a des sections efficaces de capture et de fission) des réactions (n,f) faisant intervenir <u>le même</u> noyau fissionnant.

Ces probabilités de fission P_f et les sections efficaces thermiques correspondantes (fission, capture et diffusion élastique) sont relevées dans le Tableau l pour les noyaux fissionnants pairs-pairs, et dans le Tableau 2 pour les noyaux fissionnants impairs-impairs ou de masse impaire. D'après ces tableaux, on peut remarquer :

a) que les probabilités de fission mesurées pour un même noyau peuvent être légèrement différentes selon le type de la réaction étudiée : pour ²³⁶U par exemple, la réaction ²³⁴U(t,pf) donne un P_f de l'ordre de 0,68 à l'énergie d'excitation $B_n = 6,54$ MeV du neutron [1], alors que la réaction ²³⁵U (d,pf) donne un P_f d'environ 0,58 à cette même énergie [2]. Il est possible que ces écarts soient dus non seulement au type de réaction étudié mais aussi à des conditions expérimentales différentes.

b) qu'il existe un certain nombre de noyaux pour lesquels les probabilités de fission P_f ont été mesurées mais dont les sections efficaces neutroniques correspondantes à l'énergie thermique sont mal connues (ex : 231 U(n,f), 237 U(n,f), 23h U(n,f)..) ou totalement inconnues (ex : 231 Th(n,f), 2h2 Pu(n,f), 240 Am(n,f)..).

Nous avons tracé sur la Figure l les sections efficaces de fission thermiques en fonction des $P_f(B_n)$ mesurés, les barres d'erreur fléchées vers le bas indiquant les noyaux dont on ne connait que la limite supérieure de la section efficace de fission thermique. On constate que, à quelques rares exceptions près, ces sections efficaces suivent une variation régulière en fonction des P_f , ce qui pourra donner une indication précieuse sur leurs valeurs pour les noyaux dont on n'a mesuré qué le P_f .

- 50 -

Pour les probabilités de fission P_f inférieures à 0,1 ($10^{-6} \leq P_f < 0,1$) et correspondant à des noyaux non fissiles, la variation des sections efficaces de fission thermiques σ_f en fonction de P_f est à peu près linéaire en échelle log-log suivant la relation approchée :

$$\log_{10} \sigma_{f} = 1,31754 \log_{10} P_{f} + 2,27178$$
 (1)

Cette représentation numérique simple donne par rapport aux sections efficaces les mieux connues des écarts d'un facteur compris entre 2 et - à l'exception du Neptunium 237 pour lequel ce facteur atteint 10 et de l'Américium 241 avec un facteur de l'ordre de 30.

Pour des probabilités P_f comprises entre 0,1 et 1, c'est-à-dire pour des noyaux fissiles, on peut admettre également une loi simple de variation des sections efficaces de fission neutroniques à l'énergie thermique en fonction de P_f suivant la relation :

$$\log_{10} \sigma_{f} = 3,7826 P_{f} + 0,57598$$
 (2)

Par rapport à cette représentation, les sections efficaces les mieux connues [5] (ex : cibles ²²⁹Th, ²⁵²Cf, ²³³U, ²³⁵U, ²³⁹Pu, ²³²Pa..) s'écartent d'un facteur compris entre 1 et 2. Ces facteurs sont de l'ordre de 4 pour ²⁴⁴Am, de 5 pour ²⁵⁰Pa et ²⁴³Pu et enfin de 300 à 400 pour ²³⁷U, ce qui semble indiquer pour ce dernier cas une erreur de mesure appréciable.

Cette courbe et les points expérimentaux correspondants sont montrés sur la Figure 2 avec indication de l'élément mesuré. Si l'on admet cette représentation, il est alors possible d'estimer les sections efficaces de fission thermiques non mesurées des cibles ²³¹Th, ²³³Np, ²³⁵Np, ²⁴⁰Am, ²⁴⁶Am, ²⁴⁸Bk par exemple, et peut être d'éliminer aussi certaines mesures en désaccord trop évident avec cette tendance générale (cas de ²³⁷U).

En ce qui concerne les éléments non fissiles, les probabilités de fission mesurées sont moins précises, ce qui rend plus difficile une estimation des sections efficaces. Cependant, des prévisions pourraient être apportées pour les cibles mal connues telles que ²²⁸Th, ²³⁰Th, ²³⁴U, ²³⁶U, ²³⁸U, ²⁴²Pu, ²⁴⁴Pu, ²³⁹Am et ²⁴³Am.

Enfin nous avons tracé sur la Figure 3 les rapports a des sections efficaces de capture radiative et de fission à l'énergie thermique des neutrons. On peut constater qu'à l'exception des cibles 233 U (P_f = 0,46) et 232 Pa(P_f = 0,68), ces coefficients a suivent une variation régulière en fonction des P_f. On peut représenter cette variation par le développement en polynômes suivant :

$$\log_{e} \alpha = X_{L=1} + \sum_{L \ge 2} X_{L} \cdot (P_{f})^{L-1} \qquad 0, 1 < P_{f} < 1$$

avec les coefficients du développement en polynômes suivants[®] :

L = 1 X=-0,11985433D 02	L = 2 X=0,46622640D 03	L = 3 X=-0,48995693D 04
L = 4 X = 0,23903439D 05	L = 5 X=-0,63088350D 05	L = 6 X=0,92744598D 05
L = 7 X = -0,71471882D 05	L = 8 X=0,22516335D 05	

Cette représentation donne des écarts \leq 2 par rapport aux α expérimentaux connus.

En Conclusion, cette systématique peut permettre de préciser certaines données nucléaires neutroniques à l'énergie thermique des neutrons : sections efficaces de fission, rapport a des sections efficaces de capture radiat ve et de fission, d'estimer ces grandeurs pour des noyaux trop instables pour c leur mesure soit possible, enfin, peut être, d'écarter des mesures entachées d'erreurs.

REFERENCES DU CHAPITRE 4

- [1] B.B. BACK et al., Rapport LA-UR-73-1762 (1973).
- [2] B.B. BACK et al., NP/A-165 (1977) 449.
- [3] J.D. CRAMER, Rapport LA-4198-000 14 (1969).
- [1] B.B. BACK et al., Rapport LA-10-74-798 (1974).
- [5] BNL-325, 3° édition, Volume 1 (1973).

***NB** : X = -0,11985433 D 02 doit se lire $X = -0, 11985433 10^2$

TABLEAU 1

1

Noyau fissionnant A	réaction P _f	$\sigma(A-1) (n,f) (barn)$	σ(A-1) (n,γ) (barn)	۵	σ(A-1) (n,n)
²³⁰ Th 232 _{Th}	(t,a) [1] 0,24 (t,p) [1] 0,31	30,5 ± 3	54,0±6	1,8 ± 0,36	
234 _{Th}	(t,p) [3] 0,34 (t,p) [1,3] 0,08	15 ± 2	1500 <u>+</u> 100	100 ± 15	
2340 2360	(^J He,d)[1] 0,70 (d,p) [1,2] 0,46±0,04 (t,p) [1] 0,68 (d,p) [2] 0,58	400 ± 300 531,1 ± 1,3 582,2 ± 1,3	47,7 ± 2 98,6 ± 1,5	0,0899 ± 0,004 0,169 ± 0,002	8,2 ± 2,0 13,8 ± 0,5
238 ₀ 240 ₀	(t,p) [1,3] 0,40±0,02 (t,p) [1,3] 0,27±0,04	< 0,35 14 ± 3	411 ± 138 22 ± 5	 ✓ 1175 1,57 ± 0,48 	
²³⁸ Pu ²⁴⁰ Pu	$({}^{3}\text{He,d})[1] 0,82$ (t,p)[1] 0,58 (d,p)[2] 0,50	2400 ± 300 742,5 ± 3	268 ,8 ± 3	0,362 ± 0,004	7,7 ± 0,5
242 _{Pu}	(t,p) [1,3] 0,60±0,1 (d,p) [2] 0,50	1009 ± 8	368 ± 10	0,365 ± 0,009	11 ± 1
244 Pu 244	(t,p) [1,3] 0,64	196 ± 16	60 ± 30	0,306 ± 0,18	
²⁴⁸ Cm 250 _{0m}	(³ He,d)[1] 0,51 (p,p')[1] 0,42 (t,p)[1] 0,48	600 ± 50 90 ± 10	$225 \pm 100 \\ 60 \pm 30 \\ 1,6 \pm 0,8$	0,38 ± 0,18 0,6 ± 0,3	

NOYAUX FISSIONNANTS PAIRS-PAIRS

- 53 -

TABLEAU 2

NOYAUX FISSIONNANTS IMPAIRS-IMPAIRS OU DE MASSE IMPAIRE

Noyau fissionnant A	réaction	a P _f	σ(A-1) (n,f) (barn)	σ(A-1) (n,γ) (barn)	α	σ(A-1) (n,n)
229 _{Th} 231 _{Th} 233 _{Th} 231 _{Pa} 232 _{Pa}	$({}^{3}_{He,a})[{}^{4}]_{a}[{}^{4}]_{a}[{}^{4}]_{a}[{}^{2}]_{a}[{}^{4}]_{a}[{}^{2}]_{a}[{}^{4}]_{a}[{}^{2}]_{a}[{}^{4}]_{a}[$,10 ⁻⁴ ±3,10 ⁻⁴ 4 10 ⁻⁵ ±1,610 ⁻⁵ 50 ⁻⁵ ± 6,10 ⁻⁵ 0,50 0,0012	< 0,3 <0,0012 (0,039±0,004)10 ⁻³ 1500±250 0,01±0,005	123 ± 15 23,2±0,6 7,4±0,08 210±20		12,67±0,08
233 _{Pa} 235 _U 237 _U 239 _U	$({}^{3}\text{He}_{s}d)[{}^{4}]$ $(t_{s}p)[{}^{4}]$ $(t_{s}p)[{}^{4}]$ $(n_{s}f)[{}^{4}]$	0,68 0,004 ~ 10 ⁻⁴ ~ 6,10 ⁻⁶	700±100 < 0,65 < 5,10 ⁻⁴	760±100 100,2±1,5 5,2±0,3 2,7±0,02	1±0,1	12±4 8,9±0,16
234 _{Np} 235 _{Np} 236 _{Np} 237 _{Np}	$({}^{3}_{\text{He},d})$ [4] $({}^{3}_{\text{He},d})$ [4] $({}^{3}_{\text{He},d})$ [4] $({}^{3}_{\text{He},d})$ [4]	0,8 0,69 0,40	900±300	1600±200(N ^m) 184±4(N§)		
238 _{Np} 239 _{Np}	$(a_{3}p)[4-2] \sim (3He_{3}d) [4]$	0,006±0,004 0,68	0,019±0,003 2070±30	169±3		
239 _{Pu} 241 _{Pu} 243 _{Pu} 245 _{Pu}	(d,p) [4] (t,p) [4] (n,f) [4] (n,f) [4]	0,13 0,022 ~ 0,0028 ~ 0,0015	16,5±0,5 0,03+0,045 < 0,2	547±20 289,5±1,4 18,5±0,4 1,7±0,1	33,2	1,54 <u>+</u> 0,09 8±0,2

- 12 -

TABLEAU 2 (Suite)

NOYAUX FISSIONNANTS IMPAIRS-IMPAIRS OU DE MASSE IMPAIRE

Noyau fissionnant A	réaction	Pf	σ(A-1) (n,f) (barn)	σ(A-1) (n,γ)	۵	σ(A-1) (n,n)
240 _{Am} 241 _{Am}	$({}^{3}\text{He},d)$ [4] $({}^{3}\text{He},d)$ [4]	0,038 0,68				
242 Am 243	(d,p)[2]~3,5.1	0,00 0 ⁻³ ±3,5.10 ⁻³	3,15±0,1	832 ± 20		
244	(JHe,d) [4]	0,70 -3.0.0-3	6600±300 Am ^m 2900±1000 Am ^g	1400±860	0,21±0,1	
245 Am	(a,p)[2]~3,210 (t,p [4]	-±3 10 - 0,58	< 0,07 1600±300 Am ^m 2300±300 Am ^g	79 , 3±2		
247 _{Am}	(t,a) [4]	್ಕ83	23004300 Mile			
²⁴⁹ Bk	(³ He,d) [4]	ಂಕಿಸಂ				
253 _{Cf}	(n,f) [4]	~ 0 , 25	32 ± 4	20,4±1,5	0 , 638	
245 _{Cm}	(n,f) [4]	~ 0,01	1,2±0,1	13,9±1		8 ± 3
247 Cm 249 Cm	(n,f) [4] (d,p) [4]	~ 0,007 ~ 0,025	0 ,17±0,1 0,34±0,07	1,3±0,3 4±1		

- 55 -

LEGENDES DES FIGURES DU CHAPITRE 4

- Fig. 1 (a) : Sections efficaces de fission neutroniques des actinides à l'énergie thermique en fonction des probabilités de fission mesurées $(10^{-7} < P_f < 1)$.
- "(b) : Sections efficaces de fission neutroniques des actinides à l'énergie thermique en fonction des probabilités de fission mesurées (0,1 < P_f < 1).
- Fig. 2: Rapport α de la section efficace de capture à la section efficace
de fission des actinides pour des neutrons d'énergie thermique
en fonction des probabilités de fission mesurées (0,1 < P_f < 1).</th>



Chap.
$$h - Fig. 1$$
 (a)



1

Chap. 4 - Fig. 1 (b)

- 57 -



Chap. 4 - Fig. 2

+ 58 -

5 - ANALYSE GLOBALE DES SECTIONS EFFICACES DE ²³²Th ENTRE 0,3 MeV ET 2,4 MeV (J. JARY, en collaboration avec H. ABOU YEHIA et J. TROCHON)

Une interprétation cohérente de l'ensemble des sections efficaces neutroniques de ²³²Th dans le domaine d'énergie incidente des neutrons 0,3 MeV $\leq E_n \leq 2.4$ MeV a été entreprise dans le cadre de l'utilisation simultanée du modèle optique en voies couplées et du modèle statistique. Le potentiel optique déformé utilisé, qui a généré en particulier les coëfficients de transmission neutron nécessaires pour le calcul des processus statistiques, a été déterminé par Ch. LAGRANGE et décrit dans la référence [1]. Il est basé sur une paramétrisation initiale du type SPRT [2], c'est-à-dire adaptée à des données à basse énergie (fonctions densité, rayon de diffusion) et à la section efficace totale, avec réajustement des paramètres de déformation grâce aux mesures de diffusions élastique et inélastiques effectuées dans ce laboratoire à 2,5 MeV [3] et à 3,4 MeV [1]. Les calculs en modèle optique ont été effectués en couplant les états 0⁺, 2⁺ et ¹/₄ de la bande rotationnelle d'état fondamental. La Figure 1 montre la section efficace totale calculée dans le domaine d'énergie 0,5 MeV - 3 MeV, en comparaison avec un ensemble de mesures récentes [4,5,6]. L'accord est satisfaisant dans son ensemble, bien qu'entre 0,5 MeV et 2 MeV les valeurs calculées soient un peu faibles, avec un écart maximum de l'ordre de 7% autour de 1,2 MeV. Par ailleurs le modèle rend bien les fonctions densité calculées à En = 10 keV, à savoir :

 $S_0 = 1,005 \ 10^{-4}$ (à comparer à la valeur expérimentale $(0,9 \pm 0,1) \ 10^{-4}$) $S_1 = 1,518 \ 10^{-4}$ (à comparer à la valeur expérimentale $(1,6 \pm 0,2) \ 10^{-4}$, [7]).

Dans le cadre des calculs par modèle statistique, un soin tout particulier a été pris pour reproduire correctement la compétition par fission. Une analyse en termes d'états de transition de Bohr était en effet nécessaire en vue d'interpréter des mesures sur l'énergie cinétique totale des fragments de fission effectuées dans ce laboratoire [8]. Une telle interprétation nécessite une bonne connaissance de la position et de la contribution relative des différents états menant à la fission. La gamme d'énergie étudiée ici, soit 0,3 MeV - 2,4 MeV, comprend la région du seuil où la section efficace de fission of présente de grandes structures attribuées à des états vibrationnels dans un troisième puits de la barrière de fission [9]. Pour cette analyse, nous avons utilisé les valeurs de σ_f publiées par BEHRENS jusqu'à $E_n = 1,2 \text{ MeV}$ [10] et celles publiées par BLONS au-delà [9]. Les distributions angulaires

- 59 -

des fragments, également analysées, proviennent de différents travaux [11,12]. Les codes utilisés pour nos calculs par modèle statistique (cf p.ex. [13]) ont été remaniés de façon à pouvoir prendre en compte un plus grand nombre de voies de fission individuelles et permettre une optimisation systématique de certaines de leurs caractéristiques. Les barrières de fission à envisager pour le noyau composé 233 Th présentent 3 bosses, en accord avec les prédictions théoriques de MÖLLER et NIX [14] et les résultats expérimentaux de BLONS [9]. En fait la première barrière, inférieure d'environ 1 MeV à l'énergie de séparation d'un neutron, n'a pas d'influence et le calcul a été ramené à celui de la pénétrobilité d'une barrière à 2 bosses. Nous avons supposé également que la déformation asymétrique du noyau correspor lant au 3ème puits pouvait conduire à un dédoublement de chaque état vibrationnel de ce puits en 2 états de même nombre quantique K et de parités opposées, comme cela a été récemment mis en évidence dans la section efficace de fission de ²³⁰Th [15]. Toujours en accord avec ces travaux, le 3ème puits a été supposé assez peu profond pour que ces états vibrationnels ne soient pas amortis par couplage avec des états intrinsèques. La Table I donne les caractéristiques obtenues pour un ensemble de voies (K, π) permettant de reproduire à la fois les données de section efficace de fission (cf Figures 2 et 3) et de distributions angulaires des fragments (cf Figure 4). Le calcul a tenu compte des bandes rotationnelles complètes construites sur ces voies, en supposant un moment d'inertie constant (tel que $\hbar^2/2J = 2$ keV) et un paramètre de découplage a = 1 pour les bandes K = 1/2. On notera que la forme des 3 premières voies (K, π) données a dû être choisie différente de celle des autres voies pour permettre un ajustement correct sur le comportement des distributions angulaires des fragments en fonction de l'énergie. Ces différences de forme sont aussi suggérées par les calculs de barrières effectuées par NIX dans le cadre du modèle semi-microscopique. Un simple décalage en énergie différencie les barrières de fission associées aux états rotationnels d'une même bande. Cette analyse préliminaire donne une bonne description d'ensemble des structures observées dans tout le domaine d'énergie étudié. Cependant quelques difficultés d'interprétation subsistent encore et justifient une investigation plus poussée. En particulier la résonance calculée autour de 1,7 MeV n'est pas encore suffisamment fine, ce qui est actuellement amélioré par un réajustement des caractéristiques des voies de fission concernées. De même, l'abaissement assez rapide de of au-delà de 2,2 MeV n'a pu être reproduit pour l'instant qu'en augmentant légèrement la densité de niveaux continue de 232 Th dans l'hypothèse d'une compétition inélastique accrue dans cette région.

- 60 -

La compétition d'émission de neutrons a été traitée en utilisant la section efficace de formation du noyau composé et les coëfficients de transmission neutron fournis par le modèle optique en voies couplées. Les états excités de 232 Th pris explicitement en compte dans le calcul de la diffusion inélastique sont ceux donnés dans la Table II, avec les caractéristiques spin-parité indiquées. La plupart de ces données sont extraites de la référence [16]. Au dessus de 1,123 MeV une densité de niveaux continue a été ajustée suivant la procédure habituelle [13]. La Figure 5 montre la comparaison entre les fonctions d'excitations inélastiques partielles calculées de quelques niveaux de 232 Th et diverses données expérimentales [17 à 20]. Les résultats obtenus, sans ajustement spécial, sont satisfaisants. La Figure 6 compare la diffusion élastique calculée avec l'évaluation expérimentale récente de MEADOWS, et al. [19].

La compétition d'émission γ a également été prise en compte en utilisant une densité de niveaux continue et ajustée de ²³³Th et des probabilités de transition γ normalisées en ajustant la largeur Γ_{γ} calculée à la valeur mesurée dans la région des résonances ($\Gamma_{\gamma} = 21,2$ meV, [7]). La section efficace de capture calculée est comparée dans la Figure 7 à un ensemble de données expérimentales [21 à 25]. L'accord est satisfaisant.

REFERENCES DU CHAPITRE 5

- [1] G. HAOUAT, et al., Rapport NEANDC(E) 196 "L" INDC(FR) 29/L (1978)
- [2] J.P. DELAROCHE, et al., Nuclear Theory in Neutron Nuclear Data Evaluation, IAEA-190, Tome I, Vienne (1976).
- [3] G. HAOUAT, et al., Rapport NEANDC(E) 180 "L" INDC(FR) 13/L (1978).
- [4] L. GREEN, et al., BNL-325, 3ème édition, Volume II.
- [5] U. FASOLI, et al., Nucl. Phys. <u>A151</u> (1970) 369.
- [6] J. WHALEN, A.B. SMITH, Nucl. Sc. Eng. $\frac{67}{1978}$ (1978) 129.
- [7] G. de SAUSJURE et R.L. MACKLIN, Rapport ORNL/TM 6161 (1977).
- [8] J. TROCHON, et al., Nucl. Phys. (1979), à paraître.
- [9] J. BLONS, et al., Phys. Rev. Lett. <u>35</u> (1975) 1749;
 Note CEA-N-1959 (1976).

- 61 -

- 62 -

- [10] J.W. BEHRENS et J.C. BROWNE, Phys. Lett. <u>69B</u> (1977) 278.
- [11] S.B. ERMAGAMBETOV et G.N. SMIRENKIN, Sov. J. Nucl. Phys. 11 (1970) 646.
- [12] J. CARUANA, et al., Nucl. Phys. <u>A285</u> (1977) 205.
- [13] J. JARY, Ch. LAGRANGE, P. THOMET, Rapport INDC(FR) 9/L -NEANDC(E) 174 "L" (1977).
- [14] P. MOLLER et J.R. NIX, Physics and Chemistry of fission, AIEA Vienne I (1974) 103.
- [15] J. BLONS, et al., Phys. Rev. Lett. 41 (1978) 1282.
- [16] Nuclear Data Sheets, 20 n° 2 (Fév. 1977).
- [17] W. McMURRAY, Rapport SUNI-41 (1975).
- [18] A. SMITH, Phys. Rev. 126 (1962) 718 Voir aussi Réf. [19] pour les données de 1970 et 1977.
- [19] J. MEADOWS, et al., Rapport ANL/NDM-35 (1978).
- [20] G. HAOUAT, et al., Proc. Int. Conf. on the Interaction of Neutrons with Nuclei, Lowell, CONF-760715 (1976).
- [21] M. LINDNER, et al., Nucl. Sc. Eng. 59 (1976) 381 Voir aussi Réf. [7].
- [22] W. POENITZ, D. SMITH, cf Réf. [19].
- [23] H.M. JAIN, et al., Conférence Internationale sur la Physique Neutronique, Harwell (1978).
- [24] J.A. MISKEL, et al., Phys. Rev. <u>128</u> (1962) 2717 Voir aussi Réf. [7].
- [25] J.F. BARRY, et al., Proc. Phys. Soc. (London) <u>74</u> (1959) 685 Voir aussi Réf. [7].

Manuscrit reçu le 14 mars 1979

- 63 -

VOIE (Κ,π)	ENERGIE E _B (MeV)	ENERGIE E _{III} (MeV)	ENERGIE E _C (MeV)	ħω _B (MeV)	ħω _{III} (MeV)	t ^{μω} ς (MeV)
(1/2+)	5,49	5,47	6,86	1,30	0,60	1,30
(7/2-)	5,70	5,46	6,875	0,74	0,60	1,05
(1/2+)	6,27	5,72	6,86	1,20	1,00	1,23
(3/2+)	6,29	5 ,7 23	6,77	1,40	1,00	1,40
(1/2+)	6,29	5,81	7,28	1,40	1,00	1,40
(3/2 +)	6,27	5,76	7,13	1,40	1,00	1,40
(1/2+)	6,41	5,89	7,41	1,40	1,00	1,40
(1/2-)	6,42	5,90	7,42	1,40	1,00	1,40
(3/2+)	6,41	5,89	6,94	1,40	1,00	1,40
(3/2-)	6. `:2	5,90	6,95	1,40	1,00	1,40
(5/2+)	6,40	5,89	6,88	1,40	1,00	1,40
(5/2-)	6,41	5,90	6,89	1,40	1,00	1,40
(1/2+)	6,73	6,026	7,61	1,40	1,00	1,40
(1/2-)	6,74	6,036	7,62	1,40	1,00	1,40
(3/2+)	6,71	6,016	7,31	1,40	1,00	1,40
(3/2-)	6,72	6,026	7,32	1,40	1,00	1,40
(1/2+)	6,76	6,19	7,40	1,40	1,00	1,40
(1/2-)	6,77	6,20	7,41	1,40	1,00	1,40
(5/2+)	6,78	6,18	7,31	1,40	1,00	1,40
(5/2-)	6,79	6,19	7,32	1,40	1,00	1,40
(1/2+)	7,01	6,31	7,64	1,40	1,00	1,40
(1/2-)	7,02	6,32	7,65	1,40	1,00	1,40
(1/2+)	7,20	6,38	7,70	1,40	1,00	1,40
(1/2-)	7,21	6,39	7,71	1,40	1,00	1,40
(1/2+)	7,20	6,48	7,57	1,40	1,00	1,40
(1/2-)	7,21	6,49	7,58	1,40	1,00	1,40
(1/2+)	7,22	6,55	7,60	1,40	1,00	1,40
(1/2-)	7,23	6,56	7,61	1,40	1,00	1,40
(1/2+)	7,24	6,625	7,52	1,40	1,00	1,40
(1/2-)	7,24	6,735	7,55	1,40	1,00	1,40

TABLE 1

Jeu préliminaire des paramètres de barrières des différentes voies de fission de 233 Th. La première barrière et le second puits ne sont pas indiqués ici car ils n'ont pas d'influence sur le calcul des pénétrabilités (E_A = 4 MeV, E_{II} = 2 MeV).

- 64 -

NIVEAU	ENERGIE (MeV)	SPIN	PARITE
0	0,0	0	+
1	0,049369	2	+
2	0,16212	4	+
3	0,33310	6	+
Ц.	0,55690	8	+
5	0,71425	1	-
6	0,73035	0	+
7	0,77410	2	+
8	0,77440	3	-
9	0,78520	2	+
10	0,82740	10	+
11	0,82960	3	+
12	0,87300	4	+
13	0,88330	5	-
14	0,89010	4	-
15	0,96020	<u> </u>	+
16	1,05360	2	-
17	1,0729	2	+
18	1.0775	1	-
19	1,0787	0	+
20	1,0944	3	+
21	1,1057	3	-
22	1,1228	2	+
1	1	1	

TABLE 2

Etats excités de ²³²Th pris en compte pour le calcul de la compétition neutron (cf Réf. [16]).

LEGENDES DES FIGURES DU CHAPITRE 5

- Fig. 1 Comparaison entre des mesures récentes (x Réf. [4], ο Réf. [5], Δ Réf. [6]) et la valeur calculée [Ch. Lagrange] de la section efficace totale de ²³²Th entre 0,5 MeV et 3 MeV.
- <u>Fig. 2</u> Section efficace de fission neutronique de ²³²Th entre 0,7 MeV et 1,6 MeV.
 - Réf. [10]
 - x Réf. [9]
 - --- Calculs présents
- Fig. 3 Section efficace de fission neutronique de ²³²Th dans le domaine d'énergie 1,2 MeV - 2,4 MeV. + Réf. [9] _____Calculs présents
- <u>Fig. 4</u> Distributions angulaires des fragments de fission de la réaction ²³²Th(n,f) entre 0,95 MeV et 2,3 MeV. o Réf. [11]
 - x Réf. [12]
 - ---- Calculs présents
- <u>Fig. 5</u> Sections efficaces inélastiques partielles ²³²Th (n,n) dans le domaine d'énergie 0,5 MeV 2,5 MeV.
 - o● Réf. [17]
 - x Réf. [18]
 - Δ Réf. [19]
 - Ráf. [20]
 - ---- Calculs présents
- <u>Fig. 6</u> Section efficace élastique de ²³²Th + n entre 0,3 MeV et 2,5 MeV _____ Réf. [19] _____ Calculs présents

<u>Fig. 7</u> - Section efficace de capture radiative 232 Th(n, γ) entre 0,3 MeV et 2,3 MeV.

- x Réf. [21]
- o Réf. [22]
- Réf. [23]
- Δ Réf. [24]
- Réf. [25]

---- Calculs présents



Chap. 5 - Fig. 1

- 67 -



Chap. 5 - Fig. 2

İ



Chap. 5 - Fig. 3

1


1

Chap. 5 - Fig 4

- 70 -

-



į

Chap. 5 - Fig. 5

- 71 -

κ.



Chap. : - Fig. 6



......

Chap. 5 - Fig. 7

- 73 -

ANNEXE

ENDF/BRC :

Evaluation préliminaire des données neutroniques de ²⁴²Pu sous format ENDF/BIV **~** .

ENDEVERC TAPE265 255 0 0 0 +9.42420+04+2.40145+02 C 775161 1451 1 1 1 +0.00000+00+0.00000+00 41 05161 1451 3 0 94.FU.242 EEC EVAL-COT 77 REVISED-MAR-76 C.FHILIS 5161 1451 3 5161 1451 ú * 5161 1451 5 ₩F=1 5161 1451 ¢ MT=452,455 REF. (3,6). 5161 1451 7 HE=2 5161 1451 8 HT=151 ENDE/DIV MAT=1161 5151 1451 ٥ 117=3 5161 1451 13 MT=1,2,4,16,17,18,91,102 5141 1451 11 LE.10KEV ENDEZBIV MAT=1161 5151 1451 22 REF.1.2, AND COMMENTS(1.2). 5161 1451 GE.10XEV 13 ::T=51-78 REF.1, AND COMMENTS(1.2). 5161 1451 1.--5161 1451 15 ME = 4 MT=2,51,52 SEE.1. 5161 1451 10 17 TAKEN ISOTPOPIC. 17=16,17,15,53-78,91 5161 1451 MF=5 5161 1451 13 HT=16,17 ENDE/BIV MATEL161 5161 1451 19 87=13 REF. (41, (51, AND COMMENTS(3). 5161 1-51 10 MT=91 REF.1.2. 5161 1451 21 5161 1451 22 ****** CODENTS(1). 25 5161 1431 COUFLED CHANNEL CALCULATIONS FOR DIRECT ELASTIC, INELASTIC CROSS 5161 1451 24 SECTICHS AND ANGULAR DISTRIBUTIONS AS DESCRIBED IN REF.(1). 5161 1451 23 5161 1451 5161 1451 5161 1451 5161 1451 20 STATISTICAL MODEL CALCULATIONS FOR COMPOUND INELASTIC. RADIATIVE 5161 CAPTURE AND FISSION CROSS SECTIONS AS DESCRICED IN REF. (1, 0). 13 23 9161 1451 ****** COMMENTS(2). 5161 1451 5161 1451 ACOVE THE FIRST EXCITED LEVEL , ENERGIES SPINS AND PARITIES OF 30 31 241PU HAVE EEEN EXTRACTED FROM THOSE OF 240PU. #WWWWW CONDENTS(3), 5161 1451 32 MAXWELLIAN SPECTRUM =(EF#0.5)EXP(-E/T). 5161 1~51 35 5151 1451 34 REFERENCES 5151 1451 35 (1)J. JARY, CH. LAGRANGE, HEANDC(E)198/L(1978) 5161 1451 37.022 (2)J.JAPY,CH.LAPANSE,P.THOMET INCOLFR) 9/L,NEANDOLE)174"L"(1977)5161 1451 (3)J.FREMAUT,PAPFORT CEA-R-4791, AND FRIV. COM. 1978. 5161 1451 (4)E.PARNARD, ET AL. NUCLEAR PHYSICS 71(1965) 223. 5151 1451 (5)R.ECWERTON ET AL., N.S.E. 46, (1971) 414. 40 5161 1451 (6)F.MANERO ET AL., AT.EN.REV. 10,4,(1972) 744. 5161 1451 41 ¥ * 5161 1451 42 5161 1-51 45 451 120 5161 1451 منو <u>شو</u> 452 5161 1451 45 3 1 3 456 5161 1451 1 • 7 • 7 151 33 5161 1451 33 5161 1451 1 43 3 21 5161 1401 49 2 3 21 7 5 5161 1431 4 3 50 5161 1451 3 16 -51 51e1 1451 3 17 52 55 18 13 5161 1451 3 51 12 5101 1451 3 5+ 52 10 5161 1451 35 3 3 53 6 5161 1451 5ó 54 5 5161 1461 57 3

55

3

6

i

53

5161 1461

- A2 -

	5	18 91	7	5161 5161	1451 1451	119
	-			5161	1 0	121
9.42420+ 4.2.40145+ 2	٥	1	۵	65161	1452	122
0 00000+ 0 0 00000+ 0	ā	-		05161	1652	123
2 74100400 1 55400-67	•	•	•	5161	1452	124
C114130103 113-350-07				05161	1 0	125
0 654564 6 2 651654 2	٥	1	٥	05141	1455	105
	ñ	1	,	65141	1454	127
	•	v		5141	1454	1-2
2.723 +00 1.52050-07				5151	1 0	122
				5151	â .	170
C 465001 5 0 4614E1 0	•	•	,	2201	2151	171
7.464207 4 2.401437 2 8 404004 4 3 600004 8	-			02101 02101	4151	7 2 4
Y.4.410 4 1.00000 0				05.51	-121	
1.500004 8 3.95004 2	*	1		05161		
0.0000034 0 9.023004 1	0	U	L 10/	10101	6121	1
2.40145* 2 U.CCJ3C+ U			140	10151 	6151	
-/.00000+ 1 5.00003- 1 1.64565-	*	1.50705- 1	2.55000-2	0.000000 05151	2121	
2.653564 0 5.00000- 1 2.644/3-	2	1.99/00- 3	2.50000- 2	0.050000 05101	2.31	
2.25400+ 1 5.20330- 1 2.54353-	2	3.20000- 4	2.56000- 2	C.00000+ 05161	2151	4.25
4.0~333+ I 5.00339- 1 2.63497-	2	4.49700- 4	2.56000- 2	0.00000+ 05151	2151	بوز ز
5.37000+ 1 5.00300- 1 7.63975-	2	5.07970- 2	2.54030- 2	6.00000+ 05161	2151	
6.80000+ 1 5.00000- 1 2.97973-	2	4.19730- 3	2.56000- 2	0.20000+ 05161	2151	
8.91000+ 1 5.0000- 1 4.37343-	2	1.81343- 2	2.56000- 2	0.00000+ 05161	2151	142
1.66000+ 2 5.60000- 1 2.61971-	Ξ,	5.97100- 4	2.55000- 2	0.00000+ 05161	2151	$1 \div 3$
1.07500+ 2 5.0000- 1 4.34750-	2	1.73950- 2	2.56000- 2	0.00000+ 05161	2151	
1.31800+ 2 5.00000- 1 3.19027-	2	6.33273- 3	2.55000- 2	0.000020+ 65161	2151	1-5
1.50000+ 2 5.00000- 1 4.25993-	2	1.60003- 2	2.56030- 2	0.50000+ 05161	2151	1->
1.66000+ 2 5.00000- 1 2.65997-	2	9.99700- 4	2.56000- 2	0.00000+ 05161	2151	147
2.05003+ 2 5.00000- 1 9.11039-	2	6.55039- 2	2.55000- 2	0.00000+ 05161	2151	240
_C.17000+ 2 5.00000- 1 3.04464-	2	4.04540- 3	2.56000- 2	0.00000+ 05161	2151	1.4
2.35000+ 2 5.00000- 1 3.34947-	2	7.69470- 3	2.56000- 2	0.00000+ 05161	2151	150
2.76000+ 2 5.00000- 1 4.01530-	2	1.45530+ 2	2.5000- 2	0.00000+ C31e1	2151	151
3.0e000+ 2 5.00000- 1 4.09060-	2	1.53060- 2	2.56003- 2	0.00000+ 05151	2151	150
-3.11000+ 2 5.00000- 1 3.66040-	2	1.10940- 2	2.55000- 2	0.00000+ 05161	2151	153
-3.02000+ 2 5.00000- 1 2.54602-	1	2,29002- 1	. 2.55000- 2	0.00000+ 05161	2151	154
3.35000+ 2 5.00000- 1 1.00093-	1	9.44980- 0	2.54009- 2	0.00000+ 05161	2151	165
3.25000+ 2 3.00000- 1 7.28900-	2	4.72900- 2	2.56000- 2	0.00000+ 05161	0151	155
3,90000+ 0 1,00000+ 4	2	3	. ວ	05131	2151	157
0.00000+ 0 9.00000+ 1	٥	c) 2	051él	2151	153
2,40145+ 2 0,00000+ 0	0) 6	15161	2151	153
1,54000+ 1 5.00000- 1 1.00000+	0	3.25000- 2	2.45000- 2	0.00000+ 05161	2151	1.00
2,40145+ 2 0,00000+ 0	1		12	25161	2151	141
1.64000+ 1 5.00000- 1 1.00000+	0	1.90000- 3	2.45000- 2	0.00000+ 05161	2151	1-2
9.23033+ 0 1.50000+ 0 1.03030+	9	1.06000- 3	2.45000- 2	0.00000+ 05161	2151	153
				5161	2 0	16-
				5161	0 2	165
+9.42420+04+2.40145+02	0	99) 0	5161	3 1	166
+0.00000+00+0.0000+00	0	C) 3	903151	3 I	167
22 5	26	- 1	l 90	251÷1	31	168
+1.00000-05+9.60000+02+1.00000-	04	2.97150+00	+5.00000-04	+1.39000+005161	3 1	250
+1.00000-03+9.97730+01+2.00000-	03	7.30570+01	+4.00000-03	+5.41840+015161	3 1	170
+7.00000-03+4.30510+01+1.00000-	02	3.74770+01	+1.70000-02	+3.05060+015161	3 1	2-1
+2.53000-02+2.62600+01+4.00000-	02	2.32290+01	+5.00000-02	+2.00030+215161	3 1	172
+8.00000-02+1.91540+01+1.00000-	01	1.01390+01	+1.50000-01	+1.65730+015161	3 1	:73
+2.00000-01+1.57180+01+3.00000-	01	1.47490+01	+4.50000-01	+1.40°50+015101	3 1	174
+6.00000-01+1.30390+01+8.00000-	01-	1.39270+01	+9.00000-01	+1.40590+015151	3 1	175
+1.00000+00+1.43000+01+1.00000+	00	0.00000+00	+9.6900+03	+0.00030+005161	5 i	175
+1.00000+04+0.00000+00+1.00000+	04	1.77540+01	+1.06503+04	+1.73900+015161	5 1	177
+1.20203+04+1.72228+01+1.50003+	04	1.65623+01	+1.50000+0+	+1.65500+015101	31	178

......

				1 70
	2.20000+04+1.95540+01+3.	00000-04-1.45300-010151	2 1	1/4
4.000000+04 1.3±052+01+4	¥.32000+0-+1.35533+01 6.	00300+04 1.30316+015161	51	120
5.00000+04 1.06805+01 0	1.00000+05 1.23000+01+1.	44000+05+1.10575+015161	3 1	101
0.0000005 1.10003-014	SECTION FRANCES CONTRACTOR	00000405 Q 055154005161	3 3	300
-++	5.77000+05+5.45/5C+C0 6.	00000+05 5.40191+009151	ا د	200
+6.51003+05+8.04592+00+3	7.45500+05+7.90311+00+7.	54000+05+7.87029+005161	31	134
8 00000-05 7 7015_4004	- ACTORNESS 7 5715740849	61010+05+7 (G9300+00816)	- •	175
**.~*.~_0~_*C	4,03003+02+1,01410+00+4,	#2000+02+/120/20+CC2121	ند د	112
1.00000+06 7.09=58+00+)	1.00550+05+7.3003-+03+1.	C3-0C+C6+7.33375+CC5151	31	137
A1 0620040647 30475400 1		141211442175 311544015141	3 1	163
- 111100+00 (197905+00)	1.24000+05 /.51/58+03+1.	19200+02+1175551+062121	ند د	100
1.10000+00 7.30073+03 0	1.23000-06 7.32917+00 1.	24000+06 7.300454005151	3 1	145
1 05000+04 7.33174+00 1	1 27622405 7 33431407 1	29000+04 7 37559+005141	5 3	141
				5,65
1.310-0403 1.33743460 .	1.4100400 7.53101+04+1.	+544J+66+/.326/3+649161	<u>⊾</u> د	* `` •
2.00503405 7.40503403 0	3.00000+05 7.69721+00 4.	00000+05 7,93279+005161	3 2	192
5.00100+05 7.60752+00 (5.00000+05 7.10176+00+6.	33000+06+6.9-659+005161	31	144
	7 50000-04 4 6/070-00 8	encontrat a magnetioneral		
1.01.01.0703 0.03245403	/.300.0403 0.44230400 0.		<u> </u>	
9.000000+05 5.99190+03	1.00000407 5.83626+00 1.	10000+07 5.73886+0051e1	<u>ن</u> د	125
1.20030+27 5.70202+63	1.40000+07 5.79000+00 1.	50000+07 5.91000+005161	5 :	197
1 40003407 4 01700400	1 20000-07 4 70/04-00 7	00000107 2 200010000111		
1.00000+07 0.044/70+00 .	1.00000-0; 0.00409+00 E.			
		5.0.	5 5	101
+9.42420+04+8.40145+02	0 99	6 5161	3 2	200
+0.0000+00+0.00000+00	a 0	3 575747	5.2	

~~ >	C 5 3	52 25151	2 2	
+1.00000-05+8.41200+00+	1.00000-04+8.40400+00+5.	00000-04+8.40300+005161	32	203
+1.00000-03+9.40330+00+0	2.02003-03+8.40000+62+4.	02000-03+5.40100+005151	3 2	23+
•1.(SJUJ=CJ+0.371,U+03+.	1.0.000-01+3.37200+60+1.	10100-0643137100-002121	<u> </u>	
+2.52000-02+8.33200+53+4	¥.00000-02+5.37000+00+6.	C0000-02+6.35300+005161	3 2	20÷
+8.00003-02+8.33300+03+1	1.02020-01+8.31620+20+1.	50000-01+8.27000+005161	3 2	207
•••••••••••••••				
	2 00000.01.6 30200.00.7	50000-01-7 C/100-0351-7		
+2.00000-01+6.22500+03+	3.00000-01+5.10500+00+4.	50203-01+7.96103+005161	3 2	
+2.00000-01+6.22500+03+0 +6.00200-01+7.77600+00+0	3.00000-01+5.10500+00+4. 3.00000-01+7.48700+00+9.	50203-01+7.46102+005101 00000-01+7.32400+005661	32 32	222
+2.00300-01+6.20500+03+ +6.00200-01+7.77500+00+ +1.00210+00+7.14303+00+	3.00000-61+5.10500+00+4. 3.00000-01+7.48700+00+9. 1.00000+00+0.00000+00+1.	50203-61+7.40103+005101 02000-01+7.32400+005561 02000-01+7.32400+005561	3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2	201
+2.00000-01+5.0000+00+0 +5.00000-01+7.77500+00+ +1.00010+00+7.14300+00+	3.00000-01+5.10500+00+4. 3.00000-01+7.48700+00+9. 1.00000+00+0.00000+00+1.	50203-61+7.60103+005161 0200-01+7.32400+005661 0200-01+7.32400+005661 0200-01+0.00000+005161	3 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
+2.00300-01+6.20500+03+ +6.00000-01+7.77500+00+ +1.00000+00+7.14300+00+ +1.00000+00+7.14300+00+	3.00000-01+5.10500+00+4. 3.00000-01+7.48700+00+9. 1.00000+00+0.00000+00+1. 2.00000+00+1.50050+01+3.	50003-01+7.60103+005101 0200-01+7.32400+005661 02000-01+7.32400+005661 02000-04+0.00000+005101 0300404+1.33513+015561	3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	
+2.03306-61+6.20502+03+ +6.00000-01+7.7750+004 +1.00012+02+7.14303+02+ +1.00002+24+1.67834401+ 4.00002+24+1.67834401+	3.00000-01+5.10500+00+4. 8.00000-01+7.48700+00+9. 1.00000+00+0.00000+00+1. 2.00000+04+1.50050+01+3. 6.00000-04 1.2+587+01 8.	5003-01+7.60103+003101 0100-01+7.32400+005601 0000-01+7.32400+005601 0000-04+0.00000+005101 0003+04+1.33713+315151 0003+04+1.19724+015161	****	
+2.02300-61+6.22500+03+ +5.02020-01+7.7750+00+ +1.02010+04-7.1450+00+ +1.02000+04-7.67730+01+ 4.03000+04-1.31070+01 1.00000+05-1.1540+401	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.00000-01+7.4870+00+9. 1.00000+00+0.00000+00+1. 2.00005+00+1.500500+00+1. 6.00000-04+1.50550+01+3. 2.000000+05 1.01060+01 4.	5000-01+7.60103+005010 0200-01+7.32400+00506 0200-04+0.00000+00505 00000+04+1.33913+01516 00000+04 1.1972+01516 00000+05 7.9550+000101		
+2.00300-01+6.20500+03+ +6.00200-01+7.7760+00+ +1.00200+02+7.14300+00+ +1.00000+02+7.14300+00+ +1.00000+04 1.31072+01+ 4.00000+05 1.15624+01+ 1.00000+05 1.15624+01+	3.00000-01+5.12500+00+4. 8.00003-01+7.48700+03+9. 1.00000+00+0.00000+03+1. 2.00005-04+1.50050+01+3. 6.00000-04+1.50050+01+3. 2.00000+05-1.01060+01-4. 8.00000+05-5.02000+01-4.	50003-01+7.60103+005101 02003-01+7.32400+005661 02003-04+0.00003+005561 02003-04+1.33413+015561 00003+04 1.19724+015661 02003+05 7.93500+005161 02003+05 4 19370+005161		
+2.02300-01+6.20502+03+ +6.02000-01+7.7750+000 +1.02010+02+7.14303+00+ +1.02002+04+1.67830+01+ 4.03000+051.15924+01 1.00000+051.15924+01 6.00100+056.44530+00	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.00000-01+7.4570+02+9. 1.00000+02+0.00000+02+1. 5.00000+02+1.50050+01+3. 5.00000-02+1.50050+01+3. 6.00000+05 1.01060+01 4. 8.00000+05 5.02660+00 1.	50003-01+7.60103+00560 02003-01+7.32400+00560 02003-01+7.32400+00560 02003-04+0.00000+00510 00003-04+1.33713+01510 00003+04+1.19724+01510 00003+05+7.43500+00050 00003+05+4.13870+00050		
+C.00300-61+6.20500+03+ +5.00200-01+7.7750+00+ +1.00200+02+7.1430+00+ +1.00000+02+7.1430+00+ 4.03000+04 1.31070+01 1.00000+05 1.15+24+01 6.00000+05 5.15+24+01 6.00000+05 5.15+24+01 6.00000+05 5.15+20+00	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.0000-01+7.48500+02+9. 1.00000+00+0.00000+00+1. 2.00000+00+1.500500+01+1. 5.00000+00+1.2+537+01 8. 2.00000+05 1.01060+01 4. 5.00000+05 5.03050+00 1. 3.00000+05 4.13190+00 4.	50003-01+7.60103+005101 02003-01+7.32400+00561 02003-04+0.00003+00561 00003+04+1.33913+015101 00003+04 1.19724+015101 00003+05 7.93500+005101 00003+05 4.19370+005101 00003+05 4.41020+005101		
+2.00300-01+6.00500+03+ +6.00000-01+7.7750+004 +1.00000+04+7.4303+00+ 4.00000+04+1.67030+01+ 4.00000+04 1.31070+014 1.00000+05 1.15604+014 6.00000+05 6.44530+004 5.00000+05 3.50070+00	3.00000-01+5.12500+00+4. 8.00003-01+7.48700+03+9. 1.00000+00+0.00000+03+1. 2.00005-04+1.50050+01+3. 5.00000-04+1.50050+01+3. 6.00000-05-1.01060+01-4. 8.00000+05-5.03060+00-1. 3.00000+05-5.03060+00-4. 5.00000+05-3.87000+00-7.	50003-01+7.60103+005101 02000-01+7.32400+005661 02000-01+7.32400+005661 02000+04+1.33413+015561 00000+04 1.19724+015661 00000+05 7.43500+00561 00000+05 4.3870+00561 00000+05 4.38000+00561		
+2.02300-01+6.20502+03+ +5.02000-01+7.7750+004 +1.02010+02+7.14303+02+ +1.02000+03+1.67830+014 +0.0000+05 1.15402+014 1.00000+05 1.15402+014 6.00000+05 1.15402+014 2.00000+05 3.50070+00 5.00000+05 4.05180+00 5.00000+05 4.0020+00	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.00000-01+7.4570+00+9. 1.00000+00+0.00000+00+1. 5.00000+04+1.50050+01+3. 5.00000+04+1.50050+01+3. 5.00000+05 1.01060+01 4. 8.00000+05 5.03060+00 1. 3.00000+05 5.03060+00 4. 5.00000+05 5.87000+00+7.	5000-01+7.60103+00561 0100-01+7.30400+00561 0000-01+7.30400+00561 0000+041.33713+315151 0000+041.13714+015561 0000+057.3550+005101 0000+054.13870+005101 00004054.413870+005101 00004054.413870+005101		
+C.00300-01+6.20500+03+ +5.00200-01+7.7750+00+ +1.00000+04+1.67730+00+ +1.00000+04-1.31070+01+ 4.00000+05-1.1540+01+ 6.00000+05-1.1540+01+ 6.00000+05-5.155070+00 5.00000+05-3.50070+00 5.00000+05+3.00000+00+	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.0000-01+7.48500+02+9. 1.00000+00+0.00000+03+1. 2.00000+03+1.500503+01+3. 5.00000+03+1.2+387+01 8. 2.00000+03 1.0160+01 4. 5.00000+03 5.03050+00 1. 3.00000+05 4.13140+00 4. 5.00000+05 3.87000+00+9. 5.000003+0543.04+00+00+9.	5003-01+7.60103+00561 0200-01+7.32400+00561 0200-04+1.3913+315151 0003+04+1.3913+315151 0003+057.9550+05561 0003+054.1970+005161 0003+054.1970+005161 0003+054.41000+005161 0003+054.41000+005161 0003+054.41000+005161	*****	
+2.02300-01+6.20500+03+ +6.02000-01+7.7750+00+ +1.02000+02+7.14303+00+ +1.02000+04-1.67830+01+ 4.00000+05-1.15404+01 6.00000+05-1.15404+01 6.00000+05-3.50070+00 5.00000+05-3.20400+00+ +1.00000+07+0.65740+00+	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.00000-01+7.45700+02+7. 1.00000+02+0.00000+02+1. 5.00000+02+1.50050+01+3. 5.00000+02+1.50050+01+3. 6.00000+05 1.01000+01 4. 5.00000+05 5.02050+00 1. 3.00000+05 4.13190+00 4. 5.00000+05 4.13190+00 4. 5.00000+05 4.36700+00+7.	5003-01+7.60103+005101 0200-01+7.32400+005661 02000+04+1.3313+015161 00000+04+1.3313+015161 00000+04+1.19724+015161 00000+05+1.3870+005161 00000+05+1.3870+005161 00000+05+1.38510+005161 00000+05+1.7750+005161 00000+05+1.7750+005161		
+2.02300-01+6.20500+03+ +5.02000-01+7.7750+000+ +1.02000+02+7.14300+00+ +1.02000+02+1.67830+01+ 4.03000+05 1.15024+01 1.00000+05 1.15024+01 6.02000+05 5.115024+01 5.00000+05 4.25180+00 +7.550000+05+3.02400+00+ +1.50000+07+0.45574+00+	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.00000-01+7.48100+00+7. 2.00000+024+1.50050+01+3. 5.00000+024+1.50050+01+3. 5.00000+024 1.2+387+01 8. 2.00000+05 1.01060+01 4. 8.00000+05 5.03060+00 4. 5.00000+05 3.87000+00+0. 5.00000+05 3.6460+00+1. 1.00000+07+3.10960+00+1.	5000-01+7.60103+00564 0200-01+7.30400+00564 0200-04+0.00000+01510 0000+041.33313+315154 0000+041.19724+01554 0000+054.19870+00510 0000+054.19870+00510 0000+054.19870+00510 0000+054.17870+00510 0000+054.7780+00510 0000+054.7780+00510 0000+054.7780+00510 0000+054.7780+00510		
+2.02300-01+6.20500+03+ +5.00000-01+7.7750+00+ +1.00000+04+1.67730+00+ +0.0000+04-1.31072+01+ 4.00000+05-1.15+04+01+ 6.00000+05-5.115+04+01+ 6.00000+05-5.5070+00+ 5.00000+05+3.5070+00+ +1.50000+07+0.50740+00+ +1.50000+07+0.5020+00+ +1.50000+07+0.5020+00+	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.0000-01+7.4810+02+7. 1.0000+00+0.00000+03+1. 2.0000+02+1.500500+03+1. 5.00000+03+1.2+537+01 8. 2.00000+03 1.2+537+01 8. 3.00000+03 5.03050+00 1. 3.00000+03 4.13190+00 4. 5.00000+05 4.13190+00 4. 5.00000+05 4.13190+00 4. 5.00000+05 4.13190+00 4. 5.00000+05 4.13190+00 4. 5.00000+05 4.13190+00 4. 5.00000+07+2.61700+00+1. 1.60000+07+3.10960+00+1.	5003-01+7.60103+00561 02003-01+7.32400+00566 02003-04+1.33913+315151 00030+04+1.33913+315151 00030+04+1.19724+015161 00030+05+1.19724+015161 00030+05+4.19870+005161 00030+05+4.41000+005161 00030+05+4.41000+005161 00030+05+4.41000+005161 00030+05+4.41000+005161 00030+05+2.7750+005161 60030+07+3.40520+005161 5162		
+2.02300-01+6.20502+03+ +6.02000-01+7.7750+00+ +1.02002+02+7.14303+02+ +1.02002+04+1.67832+01+ 4.03002+05 1.15404+01 6.02002+05 1.15404+01 6.02002+05 3.5070+00 5.02002+05 3.5070+00 +7.50002+054.05130+00 +1.00000+07+2.65740+03+ +1.50002+07+2.65740+03+	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.00000-01+7.45700+02+7. 1.0000+02+0.0000+02+1. 5.00000+02+1.50850+01+3. 5.00000+02+1.50850+01+3. 5.00000+05 1.01062+01 4. 5.00000+05 5.02650+00 1. 5.00000+05+3.6550+00+0. 1.00000+05+3.10960+00+1.	5003-01+7.30400+00541 0100-01+7.30400+005641 0200-01+7.30400+005641 0200+04+1.37313+015161 0000+04+1.37313+015161 0000+054.17870+005161 0000+054.17870+005161 0000+054.17870+005161 00000+054.77500+05161 00000+054.77500+05161 00000+07+3.40520+03561 5160		
+2.02300-01+6.2250+03+ +5.0230-01+7.7750+00+ +1.0230+23+7.1430+03+ +1.0230+23+7.1430+03+ +0.0230+23+7.1430+01+ +0.0230+251.15424+01+ 6.0230+251.15424+01+ 6.0230+255.115424+01+ 5.0230+255.5070+00+ +7.55032+255.3.2240+03+ +1.50200+97+2.52623+00+ +1.50200+97+2.52623+00+ +0.0000+97+3.56753+00	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.0000-01+7.48100+00+4. 5.0000-01+7.48100+02+9. 5.0000-02+1.50050+01+3. 5.00000+02+1.50050+01+3. 6.00000+025 5.03060+00 +1. 5.00000+025 5.03060+00+0. 5.00000+02+3.04260+00+1. 1.00000+07+3.10960+00+1.	5003-01+7.60103+005.61 0200-01+7.32400+005.61 0200-01+7.32400+005.61 00030+04+1.33713+315151 0003+04+1.37714+015160 0003+05 4.17870+005161 0003+05 4.17870+005161 0003+05 4.17870+005161 0003+05 4.17870+005161 0003+05 4.17750+005161 0003+05+0.7750+005161 0003+05+0.7750+005161 0003+05+0.7750+005161 5003+07+2.80500+005161 5162		
+2.00300-01+6.2050+03+ +6.0020-01+7.7750+00+ +1.00202+24+1.67830+02+ +1.0000+24+1.67830+01+ +.0000+04 1.31072+014 1.00200+05 1.15604+013 0.00200+05 3.50070+00 5.00202+05 3.50070+00+ +1.00000+07+0.65740+00+ +1.50000+07+0.65740+00+ +1.50000+07+0.60750+00 +9.42420+04+0.40145+02	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.0000-01+7.4810+00+9. 1.0000+00+0.00000+03+1. 2.0000+02+1.500503+01+3. 5.00000+05 1.0160+01 4. 5.00000+05 5.03050+00 1. 3.00000+05 5.03050+00 4. 5.00000+05 4.13190+00 4. 5.00000+05+3.045090999. 1.00000+05+3.04509+00+1. 1.60000+07+3.10960+00+1.	5003-01+7.60103+005161 0200-01+7.32400+005661 0200-04+1.39713+315151 00030+04+1.39713+315151 0003+05 7.9756+005561 0003+05 4.1970+005161 0003+05 4.41000+005161 0000+05 4.41000+005161 0000+05 4.41000+005161 0000+05 4.41000+005161 0000+05 5100+005161 0000+05+0.7750+005161 5100 0000+05 5100		
+2.02300-01+6.20502+03+ +5.02000-01+7.7750+004 +1.02002+34+1.67832+01+ 4.03002+34+1.67832+01+ 4.03002+05 1.15924+01 6.02022+05 54532+03 5.0002+05 4.05183+03 4.03002+07+2.65740+03+ +1.50202+07+2.65740+03+ +1.50202+07+2.65740+03+ +1.50202+07+3.60752+03 +9.42420+04+2.40145+02 +0.0003+23+3.00000+00	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.00000-01+7.4510+00+9. 1.0000+00+0.00000+00+1. 5.00000+02+1.50050+01+3. 5.00000+02+1.50050+01+3. 6.00000+0551.01060+01 4. 5.00000+0555.02000+00+1. 5.00000+054.1319+00+4. 5.00000+054.35700+00+0. 1.00000+054.500+00+0. 1.00000+07+3.10960+00+1. 6.00000+07+3.10960+00+1.	5003-01+7.60103+00501 01000-01+7.30400+00506 00000+01133313400+00506 00000+041.333134015150 00000+05 7.3550+00516 00000+05 4.13870+00516 00000+05 4.13870+00516 00000+05 4.13870+00516 00000+05 4.13870+00516 00000+05 4.13870+00516 00000+05 4.13870+00516 00000+05 4.13870+00516 00000+07+3.40520+00516 5160 00000000000000000000000000000		
+C.00300-61+6.20500+03+ +6.00200-01+7.7750+00+ +1.00200+04+1.67730+00+ +1.00000+04+1.67730+01+ +0.0000+051.15+04+01 6.00200+056.54530+03 C.00000+0564.05180+03+ +1.00000+07+0.65740+00+ +1.50000+07+0.65740+00+ +1.50000+07+0.65740+00+ +0.00000+07+3.60750+00 +9.42429+04+0.40145+02 +0.00000+054	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.0000-01+7.48100+00+4. 5.0000-01+7.48100+00+4. 5.0000-01+1.50050+01+3. 5.00000+01+1.50050+01+3. 5.00000+05 1.01060+01 4. 5.00000+05 5.03060+00 4. 5.00000+05 5.03060+00+1. 5.00000+05+3.04560+00+1. 1.00000+07+3.10960+00+1. 6 99 0 0	5000-01+7.60102+005101 0200-01+7.32400+00566 0200-04+1.33313+015151 0000+04+1.33313+015151 0000+054.13770+00516 0000+054.13770+00516 0000+054.13770+00516 0000+054.17770+005161 00000+05+0.77700+005161 00000+05+0.77700+005161 00000+05+0.77700+005161 00000+05+0.77700+005161 50000+07+2.80500+005161 5161 5151 0 5161 1 545161		
+2.02300-01+6.20500+03+ +6.02000-01+7.7750+00+ +1.02000+047.14303+00+ +1.02000+041.31072+014 1.00000+051.15404+013 6.00000+053.50070+00 5.00000+053.50070+00 +1.00000+07+0.65740+03+ +1.50000+07+0.65740+03+ +1.50000+07+0.65740+03+ +1.50000+07+0.60750+03 +0.00000+07+3.60750+03 +0.00000+07+3.60750+03 +0.00000+03+3.6000+03+3.6000+000+000+00+00+00+00+00+00+00+00+00+	3. 00000-01+5. 10500+00+4. 5. 00000-01+7. 48100+02+7. 1. 00000+02+0. 00000+02+1. 5. 00000+02+1. 50050+01+3. 5. 00000+02+1. 50050+01+4. 6. 00000+05 5. 02050+01 4. 5. 00000+05 5. 02050+00 1. 5. 00000+05 4. 13190+00 4. 1. 00000+05+3. 00460+00+1. 1. 00000+07+3. 10960+03+1. 1. 00000+07+3. 10960+03+1. 0 99 0 0	50003-01+7.60103+005101 02003-01+7.32400+005561 02003-04+1.33713+3155151 00030+04+1.33713+3155151 00030+04+1.33713+3155151 0003+05+1.19724+015161 0003+05+4.1970+005161 0003+05+4.41020+005161 0003+05+3.40510+005151 00020+05+2.77500+005151 00020+05+2.77500+005151 5162 5162 5162 0 5161 1 545161 5261		
+2.02300-01+6.20502+03+ +5.02000-01+7.7750+004 +1.02002+34+1.67230+03+ +1.02002+34+1.67230+01+ 4.03002+05 1.15024+01 6.02002+05 5.15024+01 5.02002+05 5.5270+00 5.00002+05 4.25130+00 +1.00002+07+2.65740+03+ +1.50302+07+2.65740+03+ +1.50302+07+2.63740+03+ +2.00002+07+3.60752+03 +5.42420+04+2.40145+02 +0.00020+07+2.6000+00+0 54 2 +4.32000+07+0	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.0000-01+5.10500+00+2. 2.0000+01+1.50050+01+3. 5.0000-01+1.50050+01+3. 5.00000+02+1.50050+01+3. 5.00000+05 5.03060+00+1. 5.00000+02+3.04500+00+9. 1.00000+02+3.10960+00+1. 1.00000+07+5.10960+00+1. 0 99 0 0 6.00000+04+1.93055-01+8.	5003-01+7.60103+00561 01000-01+7.30400+00564 00000+044.33713401556 00000+044.133713401556 00000+041.137724+01556 00000+054.13770+00510 00000+054.13770+00510 00000+054.17770+00510 00000+054.17750+00510 00000+0444.0520+005161 5161 1 545561 5161 1 545561		
+2.02300-01+6.22500+03+ +5.02300-01+7.7750+00+ +1.02300+04+1.67230+01+ +0.0300+04-1.67230+01+ +0.0300+05-1.15+04+01 1.00300+05-1.15+04+01 6.02300+05-1.15+04+01 5.0230+05-3.52270+00+ +1.02300+07+0.65740+00+ +1.02300+07+0.65740+00+ +1.50300+07+0.65740+00+ +1.50300+07+0.65740+00+ +1.50300+07+0.65740+00+ +1.50300+07+0.65740+00+ +5.42429+04+0.40145+02 +0.0230+02+03+0.0000+00+ +1.00300+05+5.42535-01+	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.0000-01+7.4810+00+4. 5.0000-01+1.500050+01+3. 5.0000-02+1.500050+01+3. 5.00000+02+1.50000+014. 5.00000+05 1.01060+014. 5.00000+05 5.03050+00+1. 5.00000+05 5.03050+00+1. 5.00000+07+2.61700+00+1. 1.00000+07+5.10760+00+1. 6 99 6 99 6 0 0 5.00000+04+1.93055-01+8. 1.44000+05+7.03453-01+2.	5000-01+7.6010+00500 0200-01+7.32400+00500 0200-04+1.33313+05150 0000+04+1.33313+05150 0000+05 4.13370+00510 0000+05 4.13370+00510 00000+05 4.41000+00510 00000+05 4.41000+00510 00000+05 4.41000+00510 00000+05+0.7730+00510 5100 0000+05+0.7730+00510 5100 5100 5100 5100 5100 5100 51		
+2.02300-01+6.20502+03+ +5.02000-01+7.7750+004 +1.02002+04+1.67832+01+ 4.03002+05 1.15924+013 6.02022+05 1.15924+013 6.02022+05 3.5072+003 5.02022+05 3.5072+003 +1.02002+07+2.65740+03+ +1.50302+07+2.65740+03+ +1.50302+07+2.65740+03+ +2.02020+07+3.60752+03 +5.42429+04+2.40145+02 +0.0202+05+5.42632+01+ +1.00000+05+5.42632+01+ +1.00000+05+5.42632+01+ +2.05020+05+5.42632+01+ +2.05020+05+5.42632+01+	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.00000-01+7.4510+02+7. 1.0000+02+0.00000+02+1. 5.00000+02+1.50850+01+3. 5.00000+02+1.50850+01+3. 5.00000+05 5.02650+00 1. 5.00000+05 5.02650+00 4. 5.00000+05+3.06+50+00+0. 1.00000+07+3.10460+03+1. 5.00000+04+1.93055-01+8. 1.44000+05+7.03+53-01+2. 4.00000+04+1.93055-01+8.	5000-01+7.6010+00500 0100-01+7.30400+00500 0000-04+0.00000+0510 0000+04+1.37313+01510 0000+05 7.97500+00510 0000+05 4.17870+00510 0000+05 4.17870+00510 0000+05 4.17870+00510 0000+05 4.17870+00510 0000+05 4.17870+00510 5100 0000+04+4.0510+00510 0000+04+4.05145-01510 0000+04+4.05145-01510		
+2.02300-61+6.20502+03+ +5.02000-01+7.7750+004 +1.02002+34+1.67830+02+ +1.02002+34+1.67830+01+ 4.03002+34+1.67830+01+ 4.03002+05 1.15424+01 6.02002+05 5.155070+00 5.02002+05 4.25180+00 +7.550002+05 4.25180+00 +1.02002+07+2.65740+00+ +1.50002+07+2.65740+00+ +2.00003+07+3.66752+03 +5.42420+04+2.40145+02 +0.0003+03+3.60752+03 +4.32003+03+2.40145+02 +1.00002+05+5.40535-01+ +2.65003+05+1.00162+00+	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.0000-01+7.4510+00+7. 2.0000+02+1.50050+01+3. 5.00000+02+1.50050+01+3. 5.00000+02+1.50050+01+3. 5.00000+05 5.03050+00 4. 5.00000+05 5.03050+00+0. 5.00000+055 5.03050+00+0. 5.00000+02+3.10960+00+1. 1.00000+02+3.10960+00+1. 1.00000+02+7.03+50+01+2. 6.00000+04+1.93055-01+8. 1.44000+02+7.03+53-01+2. 4.00000+02+1.2735+00+4.	5003-61+7.60103+00565 01000-61+7.30400+00565 01000-64+1.33713+31515 0003+64+1.3772+01556 0003+65+1.7750+00516 0003+65+4.17870+00516 0003+65+4.17870+00516 0003+65+4.17870+00516 0003+65+4.17870+00516 0003+65+1.7750+00516 5161 5162 5161 1 545161 1 545161 5161 0 5161 0 5161 0 5161 0 5161 1 545161 5161 0 5161 0 516		
+2.02300-01+6.2050+03+ +6.0200-01+7.7750+03+ +1.02010+02+7.14303+02+ +1.02000+04 1.31072+014 1.00000+05 1.15604+013 6.00000+05 1.15604+013 5.00000+05 3.50070+00 +7.50000+05+3.2040+03+ +1.00000+07+0.65740+03+ +1.50000+07+0.65740+03+ +1.50000+07+0.65740+03+ +0.00000+07+3.60752+03 +9.42420+04+0.00000+00 54 2 +4.32000+05+5.4053+01+ +0.0000+05+5.4053+01+ +0.0000+05+1.4332+00+	3. 00000-01+5. 10500+00+4. 5. 00000-01+7. 45100+02+9. 1. 00000+02+0. 0500+02+1. 5. 00000+02+1. 50050+01+3. 5. 00000+02+1. 50050+01+4. 5. 00000+05 5. 01000+01 4. 5. 00000+05 5. 01000+00+1. 5. 00000+02+3. 64500+00+9. 1. 00000+02+3. 10960+00+1. 1. 60000+07+3. 10960+00+1. 1. 60000+07+3. 10960+00+1. 6. 00000+04+1. 93055-01+8. 1. 44000+05+7. 03+53-01+2. 4. 00000+05+1. 43161+90+6.	5003-61+7.60103+00565 0200-61+7.32400+00565 0200-04+1.33313+315155 0003+04+1.33313+315155 0003+05+1.19724+015165 0002+05+1.19724+015165 0002+05+1.3350+005512 0000+05+1.4753+005512 51000+05+1.4753+005512 000000+05+1.4753+005512 0000+05+1.47550+005+120005+120005+120005+120005+120000000000		
+2.02300-01+6.20502+03+ +5.02000-01+7.7750+004 +1.02002+34+1.67832+01+ 4.03002+34+1.67832+01+ 4.03002+05 1.15924+01 6.02022+05 54530+03+ 5.0002+05 4.05180+03+ 1.03002+07+2.65740+03+ +1.50302+07+2.65740+03+ +1.50302+07+2.65740+03+ +2.0002+07+2.65740+03+ +2.0002+07+3.60752+03 +9.42429+04+2.40145+02 +0.0002+03+3.00000+00+ +1.00002+05+1.60162+03+ +2.5030+05+1.6382+00+ +7.4503+05+1.53820+03+ +7.4503+05+1.5382+00+	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.00000-01+7.4510+02+9. 1.0000+02+1.50050+01+3. 5.00000+02+1.50050+01+3. 5.00000+05 1.01062+01 4. 8.00002+05 5.02650+00 1. 3.00002+05 5.02650+00 4. 5.00000+05+3.6500+00+9. 1.00000+02+1.93055-01+8. 1.44000+05+1.93055-01+8. 1.44000+05+1.2735+00+02. 4.00000+05+1.2735+00+02. 5.00000+05+1.5773+00+0. 5.000000+05+1.5773+00+0. 5.00000+05+1.5773+00+0. 5.00000+05+1.5773+00+0. 5.00000+05+1.5773+00+0. 5.00000+05+1.5773+00+0. 5.00000+05+1.5773+00+0. 5.00000+05+1.5773+00+0. 5.00000+05+1.5773+00+0. 5.000000+05+1.5773+00000000000000000000000000000000000	5000-01+7.6010+00500 0100-01+7.30400+00500 0000-04+1.3313+315150 0000+04+1.33150+00000 0000+05 7.3550+00000 0000+05 4.13870+00510 0000+05 4.13870+00510 0000+05 4.13870+00510 0000+05 4.13870+00510 5100 0000+05 4.13850+00510 5100 0000+04+4.03145-01550 0000+04+0000000000000000000000000000		
+2.02300-01+6.20502+03+ +5.02300-01+7.7750+00+ +1.02302+20+7.14303+02+ +1.02302+20+1.67330+01+ 4.02302+20+1.67330+01+ 4.02302+20+1.31272+01+ 1.02302+20+3.5272+00 5.0232+20+3.5272+00 5.0232+20+3.5272+00 +1.52302+07+2.45145+02 +0.0230+07+2.45145+02 +0.0230+20+1.6352+03+ +2.45202+25+1.6352+03+ +2.45202+25+1.6352+03+ +3.45202+25+1.6352+03+ +3.45202+25+1.6352+03+ +5.4532+25+1.6352+03+ +5.4532+25+1.6352+03+ +5.4532+25+1.6352+03+ +5.4532+25+1.6352+03+ +5.4532+25+1.6352+20+	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.0000-01+7.4810+00+4. 5.0000-01+7.4810+00+4. 5.0000-01+1.50050+01+3. 5.00000+01+1.50050+01+3. 5.00000+05 5.03050+00+1. 5.00000+05 5.03050+00+0. 5.00000+0543.04560+00+1. 1.00000+0543.04560+00+1. 1.00000+07+3.10960+00+1. 1.00000+07+3.10960+00+1. 1.00000+07+3.10960+00+1. 1.00000+05+1.0753-01+2. 4.00000+05+1.43161+00+6. 5.0000+05+1.57730+00+4. 5.0000+05+1.57730+00+4.	5003-61+7.60103+00566 01000-61+7.30400+00566 01000-04+1.33313+015151 0000+04+1.33313+015151 0000+054.13370+00516 0000+054.13370+00516 0000+054.13370+00516 0000+05+0.77500+00516 0000+05+0.77500+00516 0000+00+0.280500+00516 5160 5161 0 5161 1 545161 0 5161 0 000+04+4.03145-01516 0000+04+4.03145-01516 0000+05+1.3516+00516 0000+05+1.6100+00516		
+2.02300-01+6.2050+03+ +6.0200-01+7.7750+03+ +1.0200+02+7.14303+02+ +1.0200+041.31072+014 +.0200+051.15404+013 6.0200+053.5070+00 5.0000+053.5070+00 +7.5000+05+3.50070+03+ +1.00000+07+0.65740+03+ +1.5000+07+0.65740+03+ +1.5000+07+3.60752+03 +9.42429+04+0.40145+02 +0.0000+07+3.60752+03 +9.42409+03+0.0000+00+ 54 2 +4.32000+05+5.40535-01+ +0.5000+05+1.00142+03+ +5.57003+05+1.6032+03+ +7.4500+05+1.6032+03+ +7.4500+05+1.6032+03+ +6.65000+05+1.6032+03+	3. 00000-01+5. 10500+00+4. 5. 00000-01+7. 43100+02+9. 1. 00000+02+0. 00000+02+1. 5. 00000+02+1. 50550+01+3. 5. 00000+02+1. 50550+01+3. 5. 00000+02+1. 4130+02+4. 5. 00000+02+53. 00+00+02+1. 5. 00000+02+3. 10+60+03+1. 1. 00000+02+3. 10+60+03+1. 1. 00000+02+1. 93055-01+8. 1. 44000+05+1. 43553-01+8. 1. 44000+05+1. 43561+00+6. 7. 54000+05+1. 435730+03+8. 9. 04000+05+1. 435730+03+8. 5. 0000+05+1. 4351+190+6. 7. 54000+05+1. 4379+00+6.	5000-01-7.3010-05510 0100-01-7.3010-0556 0000-04-1.37313-01556 0000-04-1.37313-01556 0000-04-1.37313-01556 0000-05-1.4750-00510 0000-05-1.4750-00510 0000-05-1.4050-00510 0000-04-4-0510-00510 5161 1 54516 1 54516 0 5161 0 5160 0 51600000000000000000000000000000000000		
+2.02300-01+6.20502+03+ +5.02000-01+7.7750+004 +1.02002+34+1.67832+01+ 4.03002+34+1.67832+01+ 4.03002+34+1.67832+01+ 4.03002+05 1.15924+01+ 6.02022+05 5.5270+03 5.0002+05 4.25130+03+ +1.00002+07+2.65740+03+ +1.50302+07+2.65740+03+ +1.50302+07+2.63740+03+ +2.0002+07+3.60752+03 +5.42420+04+2.40145+02 +6.2020+23+3.60752+03 +1.0000+05+1.6352+03+ 5.57302+05+1.6352+03+ +5.57302+05+1.6352+03+ +6.63022+75+1.6352+03+	3. 00000-01+5. 10500+00+4. 5. 00000-01+7. 43100+02+9. 1. 0000+02+1. 50050+01+3. 5. 00000+02+1. 50050+01+3. 5. 00000+02+1. 50050+014. 5. 00000+02+1. 50050+00+014. 5. 00000+02+1. 5000+00+9. 5. 00000+02+1. 5000+00+9. 1. 00000+02+1. 5000+00+1. 1. 00000+02+1. 50050-01+2. 6. 00000+04+1. 50050-01+2. 6. 00000+04+1. 50050-01+2. 6. 00000+04+1. 50050-01+2. 6. 00000+02+1. 50050-00+0. 7. 50000+02+1. 5000000000000000000000000000000000000	5000-01+7.6010+00560 01000-01+7.30400+00560 0000-04+1.337134015560 0000-04+1.337134015560 0000-04+1.3370-005100 0000-05 4.1370-005100 0000-05 4.1370-005100 0000-05 4.1370-005100 0000-05 4.1370-005100 0000-05 4.13710-005100 5160 1 545560 5160 0 5161 0000+04+4.03145-015160 0000-0541.47530+005101 00000-0541.47530+005101 00000-0541.47530+005101 00000-0541.47530+005101 00000-0541.47530+005101 00000-0541.47530+005101 00000-0541.47530+005101 00000-0541.47530+005101 00000-0541.47530+005101		
+2.00300-01+6.20500+03+ +6.00200-01+7.7750+00+ +1.00200+04+1.67230401+ 4.00000+04+1.67231401+ 4.00000+04+1.31072+014 1.00000+05+1.15604+013 0.00200+05+1.15607+00+ 4.00000+05+3.20400+00+ 4.00000+07+2.65740+00+ +1.00000+07+2.65740+00+ +1.50000+07+2.65740+00+ +2.00000+07+3.60750+00 +9.42420+04+2.40145+02+ +0.0000+05+5.40530+01+ +2.65000+05+1.00000+00+ 4.00000+05+5.40530+01+ +2.65000+05+1.63520+00+ +7.45000+05+1.63520+00+ +6.65000+05+1.63520+00+ +1.00000+05+1.63520+00+ +0.65000+05+1.63520+00+ +0.65000+05+1.63520+00+ +1.00000+05+1.63520+00+ +0.65000+05+1.63520+00+ +0.65000+05+1.63520+00+ +1.00000+05+1.63520+00+ +0.65000+05+1.63520+00+ +0.65000+05+1.63520+00+ +1.00000+05+1.63520+00+ +0.65000+05+1.63520+00+ +0.65000+05+1.63520+00+ +1.000000+05+1.63520+00+ +0.65000+05+1.63520+00+ +0.65000+05+1.63520+00+ +0.65000+05+1.63520+00+ +1.00000+05+1.63520+00+ +0.65000+00+ +0.6500+00+ +0.65000+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.6500+00+ +0.65	3. 00200-01+5. 12500+00+4. 5. 00200-01+7. 45700+02+9. 1. 00000+02+0. 0500+02+1. 5. 00200+02+1. 50550+01+3. 5. 00200+02+1. 50550+01+3. 5. 00202+05 5. 02050+01 4. 5. 00202+05 5. 02050+00+1. 5. 00202+05 5. 02050+00+9. 1. 02020+05+3. 04560+00+9. 1. 02020+05+3. 04560+00+1. 1. 02020+07+3. 10960+03+1. 5. 00000+04+1. 93055-01+8. 1. 44000+07+3. 10960+03+1. 6. 00000+04+1. 93055-01+8. 1. 44000+05+1. 43161+00+6. 7. 54000+05+1. 43161+00+6. 7. 54000+05+1. 54379+03+9. 9. 34000+05+1. 64379+00+9. 9. 34000+05+1. 64379+00+9. 9. 34000+05+1. 64379+00+9. 9. 34000+05+1. 64379+00+0.	5000-01+7.6010+00566 0200-01+7.30400+00566 0200-04+1.33313+05155 0000+04+1.33313+05155 0000+054.13370+005165 0000+054.13370+005165 0000+054.13370+005165 0000+054.13370+005165 0000+0540-17750+005165 0000+00+07+2.80500+005165 5152 000500+07+3.40520+005165 5152 000500+0541-015165 00000+0444.03145-031565 00000+0444.03145-031565 00000+0541.47530+005161 00000+0541.47530+005161 00000551.65214+005165 40000551.65214+005165 00000+0541.65214+005165 00000+0541.65214+005165		
+2.02300-01+6.2530+03+ +5.02300-01+7.7750+034 +1.02300+03+7.14303+03+ +1.02300+04+1.67733+01+ 4.03000+051.15404+013 6.02300+051.15404+013 6.02300+053.5270+03 5.0230+054.65130+034 +1.02300+07+2.65740+03+ +1.50300+07+2.65740+03+ +1.50300+07+2.65740+03+ +1.50300+07+2.65740+03+ +2.60300+07+2.65740+03+ +2.60300+07+2.65740+03+ +2.60300+07+2.65740+03+ +2.60300+07+2.65740+03+ +2.65300+05+1.61520+03+ +2.65300+05+1.61520+03+ +2.65300+05+1.61520+03+ +6.65300+05+1.61520+03+ +6.65300+05+1.61520+03+ +6.65300+05+1.61520+03+ +6.65300+05+1.61520+03+ +1.02300+05+1.61520+03+ +1.02300+05+1.61520+03+ +1.02300+05+1.61520+03+ +1.02300+05+1.71520+03+	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.0000-01+5.10500+00+2. 1.0000+02+0.00000+02+1. 5.00000+02+1.50850+01+3. 5.00000+02+1.50850+01+3. 5.00000+05 5.02650+00 1. 5.00000+05 5.02650+00 1. 5.00000+05+3.60500+00+1. 1.00000+05+5.02+00+00+1. 1.60000+07+5.10960+00+1. 1.60000+07+5.10960+00+1. 1.44000+05+1.43261+00+6. 7.54000+05+1.43261+00+6. 7.54000+05+1.43261+00+6. 7.54000+05+1.62557+00+6. 9.02000+05+1.62557+00+6. 1.00000+00+1.0000+00+1. 1.00000+00+1.0000+00+1. 1.00000+00+00+1.0000+00+1. 1.00000+00+00+1.0000+00+1. 1.00000+00+00+1.0000+00+1. 1.00000+00+00+1.0000+00+1. 1.00000+00+00+00+1.0000+00+1. 1.00000+00+00+00+00+00+1. 1.00000+00+00+00+00+00+00+00+1. 1.00000+00+00+00+00+00+00+00+00+00+00+00+	5000-01+7.6010+00500 0100-01+7.30400+00500 0000-04+1.3313+315150 0000+04+1.3313+315150 0000+05 7.3550+00510 0000+05 4.13870+00510 0000+05 4.13870+00510 0000+05 4.13870+00510 0000+05 4.13870+00510 0000+04+0.500+00510 5100 0000+04+0.03145+01510 0000+04+4.03145+01510 0000+04+4.03145+01510 0000+04+4.03145+01510 0000+04+4.03145+01510 0000+04+4.03145+01510 0000+04+4.03145+01510 0000+04+1.5430+00510 0000+05+1.4753+00510 0000+05+1.4753+00510 0000+05+1.4753+00510 0000+05+1.4753+00510 0000+05+1.4753+00510		
+2.02300-01+6.20502+03+ +5.02000-01+7.7750+004 +1.02002+34+1.67830+03+ +1.02002+34+1.67830+03+ +0.02002+34+1.67830+01+ +0.02002+351.15924+013 6.02002+05 5.15924+013 6.02002+05 4.25180+03+ +1.02002+07+2.65740+03+ +1.50202+07+2.65740+03+ +1.50202+07+2.65740+03+ +1.50202+07+2.65740+03+ +2.0002+07+2.65740+03+ +2.0002+07+2.65740+03+ +2.0002+07+3.60752+03+ +4.32002+07+3.60752+03+ +1.0000+05+5.40835-01+ +2.65002+05+1.6352+00+ +5.57002+05+1.6352+00+ +6.65002+05+1.6352+00+ +6.65002+05+1.6352+00+ +0.63002+75+1.6352+00+ +1.02002+05+1.6352+00+ +0.63002+75+1.6352+00+ +1.02002+05+1.6352+00+ +0.63002+75+1.6352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +1.02002+05+1.555+00+ +1.02002+05+1.7352+00+ +0.63002+05+1.555+00+ +1.02002+05+1.555+00+ +1.02002+05+1.555+00+ +1.02002+05+1.555+00+ +0.63002+05+1.555+00+ +1.02002+05+00+ +1.02002+05+00+ +1.02002+05+00+ +1.02000+00+ +1.02000+00+ +1.02000+00+ +1.02000+00+ +1.000+00+ +1.000+00+ +	3.00000-01+5.10500+00+4. 5.0000-01+7.4810+00+4. 5.0000-01+7.4810+00+4. 5.0000-01+1.50050+01+3. 5.00000+02+1.50050+01+3. 5.00000+05 5.03060+00+1. 5.00000+05 5.03060+00+1. 5.00000+02+1.93055-01+8. 1.00000+02+1.93055-01+8. 1.00000+02+1.93055-01+8. 1.44000+05+1.43141+00+6. 5.00000+05+1.2733+00+4. 5.00000+05+1.43141+00+6. 5.00000+05+1.43141+00+6. 5.00000+05+1.63570+00+0. 5.00000+05+1.64379+00+9. 7.55000+05+1.64379+00+9. 9.35000+05+1.64379+00+0. 1.05300+05+1.64379+00+0. 5.00000+00+1.60555+00+1. 1.05300+00+1.6055+00+1. 1.05300+00+1.72409+00+1. 1.05300+00+1.5000+00+1. 1.05000+00+1.5000+00+1.	5003-01+7.60103+00561 01000-01+7.30400+005661 00000-04+1.33713+315151 00000-04+1.33713+315151 00000-04+1.33713+315151 00000-05+1.4070+00510 00000-05+1.4020+00510 00000-05+1.4020+00510 00000+04+4.03145-01510 00000+04+4.03145-01510 00000+05+1.4703+00510 00000+05+1.4703+00510 0000005+1.4000+00510 0000005+1.4000+00510 0000005+1.4000+00510 00000005+1.4000+00510 000000+05+1.4000+00510 00000+00+1.7400+00510 00000+00+1.7400+00510		
$\begin{array}{c} * 2 \cdot c 2 \circ 3 \circ 6 - 6 1 + 6 \cdot 2 \circ 5 \circ 2 \cdot 6 \circ 3 + \\ * 4 \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ - c 1 + 7 \cdot 7 \cdot 7 \circ 5 \circ 3 \circ 6 \\ * 1 \cdot c \circ 2 \circ 2 + 2 \circ 7 \cdot 1 + 3 \circ 3 + C \circ \cdot \\ * 1 \cdot c \circ 2 \circ 2 + 2 \circ 7 \cdot 1 + 3 \circ 3 + C \circ \cdot \\ * 1 \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ 4 + 2 \cdot 1 + 6 \cdot 7 \circ 2 3 + 0 1 + \\ * \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ 4 + 2 \cdot 1 + 5 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 5 + 1 + 1 + 5 \circ 2 \circ 4 + \\ * \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 5 + 3 \cdot 5 \circ 2 \circ 7 \circ 6 \circ 0 + \\ * \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ 4 + 2 + 5 \cdot 3 \circ 5 \circ 2 \circ 7 \circ 6 \circ 0 + \\ * \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ 4 + 2 + 5 \cdot 3 \circ 2 + 2 \circ 4 \circ 2 + \\ * \cdot 1 \cdot 0 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 7 + 2 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 + \\ * \cdot 1 \cdot 0 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 7 + 2 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 + \\ * \cdot 1 \cdot 0 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 7 + 2 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 + \\ * \cdot 1 \cdot 0 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 7 + 2 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 + \\ * \cdot 1 \cdot 0 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 7 + 2 \cdot 6 \circ 5 \cdot 3 + \\ * \cdot 1 \cdot 0 \circ 2 \circ 2 \circ 5 \cdot 5 \cdot 4 \circ 6 \cdot 3 - \\ * \cdot 1 \cdot 0 \circ 2 \circ 2 \circ 5 \cdot 5 \cdot 4 \circ 6 \cdot 3 - \\ * \cdot 1 \cdot 0 \circ 2 \circ 2 \circ 5 \cdot 5 \cdot 4 \circ 6 \cdot 3 - \\ * \cdot 1 \cdot 5 \circ 2 \circ 2 \circ 5 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 3 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \\ * \cdot 1 \cdot 5 \circ 2 \circ 2 \circ 5 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 3 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \\ * \cdot 1 \cdot 6 \circ 2 \circ 2 \circ 5 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 3 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \\ * \cdot 1 \cdot 6 \circ 2 \circ 2 \circ 5 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 5 \circ 2 + \\ * \cdot 1 \cdot 6 \circ 2 \circ 2 \circ 5 \circ 1 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 5 \circ 2 + \\ * \cdot 1 \cdot 6 \circ 2 \circ 2 \circ 5 \circ 1 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 5 \circ 2 + \\ * \cdot 1 \cdot 6 \circ 2 \circ 2 \circ 5 \circ 1 \cdot 1 \cdot 7 \circ 5 + \\ * \cdot 1 \cdot 6 \circ 2 \circ 2 \circ 5 \circ 1 \cdot 7 \circ 5 \cdot 1 \cdot 7 \circ 5 + \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ 2 \circ 2 \circ 1 \cdot 7 \circ 5 + 1 \cdot 7 \circ 5 + \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ 2 \circ 2 \circ 1 \cdot 7 \circ 5 + 1 \cdot 7 \circ 2 \circ 4 \\ * \cdot 1 \cdot 4 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 \cdot 1 \cdot 7 \circ 2 + \\ * \cdot 1 \cdot 4 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 \cdot 1 \cdot 7 \circ 2 + \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 \circ 4 \circ 4 + \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 \circ 4 + \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 \circ 4 + \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * \cdot 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * \cdot 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1 \circ 2 \circ 2 \circ 4 \circ 4 + \\ * 1$	3. 00200-01+5. 12500+00+4. 5. 00200-01+7. 4570+02+7. 1. 0000+02+0. 60000+02+1. 5. 00200+02+1. 50550+01+3. 5. 00200+02+1. 50550+01+3. 6. 00200+05 5. 02650+01 4. 5. 00200+05 5. 02650+01 4. 5. 00200+02+3. 64560+00+1. 1. 00000+02+3. 64560+00+1. 1. 00000+02+3. 10760+03+1. 1. 00000+02+3. 10760+03+1. 1. 00000+02+3. 10760+03+1. 1. 00000+02+3. 10760+03+1. 1. 00000+02+3. 10760+03+1. 1. 00000+02+1. 035050-01+88. 1. 40000+05+1. 27359+03+9. 6. 00000+05+1. 43510+00+6. 7. 56000+05+1. 4379+03+9. 9. 02000+05+1. 64379+03+9. 9. 02000+05+1. 64379+03+9. 9. 02000+05+1. 64359+03+1. 1. 03000+05+1. 75003+00+00+1. 1. 03000+05+1. 75003+00+00+1. 1. 03000+05+1. 75003+00+1. 1. 05000+05+1. 75003+00+1. 1. 00000+05+1. 75000+00+1. 1. 00000+00+1. 1. 00000+00+00+1. 1. 00000+00+00+00+00+00+00+00+00+00+00+00+	5000-01+7.6010+005.61 0200-01+7.30400+005.61 0200-04+1.33313+05151 0000+04+1.33313+05151 0000+05 4.13370+005161 0000+05 4.13370+005161 0000+05 4.13370+005161 00000+05 4.13370+005161 00000+05 4.13510+005161 0000+00+07+2.80500+005161 0000+00+0.0141+015161 00000+04+4.03145-015161 00000+04+4.03145-015161 00000+05+1.4753+005161 00000+05+1.4753+005161 00000+05+1.45214+005161 00000+05+1.45214+005161 00000+05+1.45214+005161 00000+05+1.45214+005161 00000+05+1.4753+005161 00000+05+1.4753+005161 00000+05+1.45214+005161 0000+05+1.4753+005161 0000+05+1.4753+005161 0000+05+1.4753+005161 0000+05+1.4753+005161 0000+05+1.4753+005161 0000+05+1.4753+005161 0000+05+1.7742+005161 0000+05+1.7742+005161 0000+05+1.7742+005161 0000+05+1.7742+005161 0000+05+1.7742+005161 0000+05+1.7742+005161 0000+05+1.7742+005161 0000+00+00+1.7742+005161 0000+00+00+00+00000000000000000000000		
$\begin{array}{c} * 2 \cdot c 2 \circ 2 \circ c - c 1 + 6 \cdot 2 \circ 2 \circ 2 \circ c \cdot 3 + \\ * 4 \cdot c \circ 2 \circ c - c - 1 + 7 \cdot 7 \cdot 7 \circ c + 0 \circ e \\ * 1 \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 7 \cdot 1 + 3 \circ 3 + C \circ e \\ * 1 \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 7 \cdot 1 + 3 \circ 3 + C \circ e \\ * 1 \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 1 \cdot 6 \cdot 7 \circ 2 3 + 0 \circ 1 + \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 1 \cdot 6 \cdot 7 \circ 2 3 \circ 4 \circ 0 + \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 3 \cdot 5 \circ 2 \circ c + 2 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 3 \cdot 5 \circ 2 \circ c + 2 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 3 \cdot 5 \circ 2 \circ c + 2 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 3 \cdot 2 \circ 4 \circ c + 2 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 3 \cdot 2 \circ 4 \circ c + 2 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 3 \cdot 2 \circ 4 \circ c + 2 \circ \circ 2 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 3 \cdot 2 \circ 4 \circ c + 2 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 3 \cdot 4 \circ c + 2 \circ \circ 2 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 3 \cdot 4 \circ c + 2 \circ \circ 2 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 3 \cdot 4 \circ c + 2 \circ \circ 2 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 3 \cdot 4 \circ c + 2 \circ \circ 2 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ c + 2 \circ + 1 \cdot 6 \circ 2 \circ c + 2 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 6 \circ 5 \circ 2 \circ \circ \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 6 \circ 5 \circ 2 \circ \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ + 1 \cdot 7 \circ 5 \circ 1 \circ \\ * \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ + 1 \cdot 7 \circ 5 \circ 1 \circ \\ * \cdot 1 \cdot 4 \circ 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 7 \circ 1 \circ \circ \\ * \cdot 1 \cdot 4 \circ 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 \circ 2 \circ 2 \circ \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 3 \circ 1 \circ 2 \circ \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 \circ 2 \circ 1 \\ * \cdot 1 \cdot 4 \circ 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 7 \circ 1 \circ 2 \circ \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 3 \circ 1 \circ 2 \circ \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 3 \circ 1 \circ 2 \circ \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 3 \circ 1 \circ 2 \circ \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 3 \circ 1 \circ 2 \circ \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 \circ 2 \circ 1 \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 \circ 2 \circ 1 \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 \circ 2 \circ 1 \\ * \cdot 1 \cdot 2 \circ 2 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 \circ 2 \circ 1 \\ * \cdot 1 \cdot 0 \circ 2 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 \circ 1 \circ 2 \circ 1 \\ * \cdot 1 \cdot 0 \circ 1 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 \circ 1 \circ 1 \\ * \cdot 1 \circ 0 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 \circ 1 \\ * \cdot 1 \circ 1 \circ 0 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 \circ 1 \\ * 0 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 \circ 1 \\ * \cdot 1 \circ 0 \circ + 0 \circ + 1 \cdot 6 \circ 1 \circ 1 \\ * 0 \circ + 0 \circ + 1 \circ + 0 \circ 1 \\ \circ 0 \circ + 0 \circ + 1 \circ 1 \circ 1 \circ 1 \\ * 0 \circ + 0 \circ + 1 \circ 0 \circ + 0 \circ + 1 \\ * 0 \circ 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 1 \\ * 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0 \circ + 0$	3. 00000-01+5. 10500+00+4. 5. 00000-01+5. 10500+00+4. 5. 00000-01+1. 50050+01+3. 5. 00000-01+1. 50050+01+3. 5. 00000+05 1. 01000+01 4. 8. 00000+05 5. 02650+00 1. 3. 00000+05 5. 02650+00+9. 5. 00000+05+1. 50050+00+9. 1. 00000+07+2. 61700+00+1. 1. 60000+07+3. 10960+00+1. 1. 60000+07+3. 10960+00+1. 1. 60000+07+1. 57735+00+00 6. 00000+05+1. 57735+00+00 7. 54000+05+1. 57735+00+00 9. 30000+05+1. 64379+00+9. 9. 30000+05+1. 64379+00+9. 9. 30000+05+1. 65400+00+1. 1. 0300+05+1. 65400+00+1. 1. 0300+05+1. 72405+00+1. 1. 0300+05+1. 72405+00+1. 1. 0300+05+1. 72405+00+1. 1. 0300+05+1. 5773+00+0. 1. 0300+00+1. 72405+00+1. 1. 0300+00+1. 72405+00+1. 1. 0300+00+1. 72405+00+1. 1. 0300+00+1. 72405+00+1. 1. 0300+00+1. 72405+00+1. 1. 0300+00+1. 72405+00+1. 1. 0300+00+1. 72405+00+0. 1. 0300+00+1. 72405+00+0. 1. 0300+00+1. 72405+00+1. 1. 0400+00+1. 72405+00+1. 1. 0400+00+1. 724	5000-01+7.6010+00560 0100-01+7.30400+00560 0000-04+1.33713-315150 0000-04 1.13714+015160 0000-04 1.13714+015160 0000+05 4.13870+005160 0000+05 4.13870+005160 0000+05 4.13870+005160 0000+05 4.13870+005160 5100 0000+05 4.13870+005160 5100 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-015560 0000+04+4.03145-01560 0000+04+4.03145-01560 0000+04+4.03145-01560 0000+04+4.03145-01560 0000+00+1.4000+005160 04100+05+1.4000+005160 04100+05+1.7044-005160 04100+05+1.7044-005160		
$\begin{array}{c} * 2 \cdot 02 \cdot 02 \cdot 01 + 6 \cdot 22 \cdot 02 \cdot 02 + 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 02 \cdot 00 + 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 02 \cdot 02 + 1 \cdot 02 \cdot 02 + 2 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 23 \cdot 4 \cdot 23 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 4 \cdot 23 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 23 \cdot 23 $	3. 00000-01+5. 10500+00+4. 5. 0000-01+7. 4810+02+7. 2. 0000+02+1. 50050+01+3. 5. 00000+02+1. 50050+01+3. 5. 00000+02+1. 50050+01+3. 5. 00000+055. 1. 01062+01-4. 8. 00000+055. 1. 01062+01-4. 5. 00000+055. 1. 01062+01-4. 5. 00000+02+1. 93000+00+9. 1. 00000+02+2. 61700+00+1. 1. 00000+02+7. 03+53-01+2. 4. 00000+02+1. 930555-01+8. 1. 44000+05+1. 03+53-01+2. 4. 00000+05+1. 2733+03+4. 5. 00000+05+1. 2733+03+4. 5. 00000+05+1. 5773+03+4. 5. 00000+05+1. 5773+03+4. 5. 00000+05+1. 6437+00+9. 7. 54000+05+1. 6437+00+9. 7. 54000+05+1. 75403+00+1. 1. 03400+05+1. 75403+00+1. 1. 03400+05+1. 75403+00+1. 1. 14500+05+1. 14031+00+1. 1. 14000+05+1. 14031+00+1. 1. 14000+05+1. 14031+00+1. 1. 140000+05+1. 14031+00+1. 1. 140000+05+1. 14000+00+1. 1. 140000+05+1. 14000+00+1. 1. 140000+05+1. 14000+00+1. 1. 1400000000000000000000000000000000000	5003-01+7.60103+00566 01000-01+7.30400+00566 01000-04+1.33713+315156 00000+04+1.33713+315156 00000+054.13770+00516 00000+054.13770+00516 00000+054.13770+00516 00000+054.13770+00516 0000+054.13770+00516 00000+00+0.77500+00516 00000+00+0.414500+00516 00000+0444.03145-31516 00000+0444.03145-31516 00000+0444.03145-31516 00000+0541.435164+00516 00000+0541.435164+005161 00000+0541.4503+005161 00000+0541.6503+005161 00000+0541.6503+005161 00000+0541.6503+005161 00000+0541.7746+005161 00000+0541.7746+005161 00000+0541.7746+005161 00000+0541.7746+005161 0000+0541.7746+005161 0000+0541.7746+005161 0000+0541.7746+005161 0000+0541.7746+005161 0000+0541.7746+005161 0000+0541.7746+005161		
$\begin{array}{c} * 2 \cdot c 2 \circ 2 \circ 4 - 6 + 6 \cdot 2 \circ 5 \circ 2 \circ 3 + \\ * 4 \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ - c + 7 \cdot 7 \cdot 7 \circ 5 \circ 3 \circ 6 \\ * 1 \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ + 2 \circ 7 \cdot 1 + 3 \circ 3 + C \circ \\ * 1 \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ + 2 \circ 7 \cdot 1 + 3 \circ 3 + C \circ \\ * 1 \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ + 2 \circ 7 \cdot 1 + 3 \circ 3 + C \circ \\ * 1 \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ + 2 \circ 4 \cdot 1 \cdot 3 + 2 \circ 7 + 2 \circ 4 \\ * 1 \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ + 2 \circ 4 \cdot 1 \cdot 3 + 2 \circ 7 + 2 \circ \\ * 1 \cdot c \circ 2 \circ 2 \circ + 2 \circ 4 \cdot 2 + 3 + 3 \circ 2 \circ 3 \\ * (- 2 \circ 2 \circ + 2 \circ 4 \cdot 2 + 3 + 3 \circ 2 \circ 2 \circ) \\ * (- 2 \circ 2 \circ + 2 \circ 4 \cdot 2 + 3 + 3 \circ 2 \circ 2 \circ) \\ * (- 2 \circ 2 \circ + 2 \circ + 3 + 2 \circ + 1 \cdot 2 \circ 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 3 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 3 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 3 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 3 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 3 \circ + 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 3 \circ + 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 3 \circ + 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 3 \circ + 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 3 \circ + 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 3 \circ + 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 3 \circ + 2 \circ + 2 \circ + 2 \circ + 1 \cdot 3 \circ + 2 \circ +$	3. 00000-01+5. 10500+00+4. 5. 00000-01+7. 48100+02+9. 1. 00000+02+1. 50050+01+3. 5. 00000+02+1. 50050+01+3. 5. 00000+02+1. 50050+01+4. 6. 00000+025 5. 02450+00 1. 3. 00000+02+1. 9100+00+1. 1. 00000+02+3. 64500+00+1. 1. 00000+02+3. 10960+03+1. 1. 00000+02+3. 10960+03+1. 1. 00000+02+3. 10960+03+1. 1. 00000+02+1. 43161+00+6. 7. 54000+03+1. 43361+00+6. 7. 54000+03+1. 43361+00+6. 7. 54000+03+1. 43361+00+6. 7. 54000+03+1. 43361+00+6. 7. 54000+03+1. 43361+00+6. 7. 54000+03+1. 43361+00+6. 1. 03400+02+1. 5773+03+8. 1. 03400+02+1. 5773+03+8. 1. 03400+02+1. 5773+03+8. 1. 14500+02+1. 5773+03+8. 1. 14500+02+1. 5773+00+0. 1. 14500+02+1. 5773+00+0. 1. 14500+02+1. 75003+00+1. 1. 14500+02+1. 14573+00+1. 1. 14500	5003-01+7.60103+00560 01000-01+7.30400+00560 00000+04+1.37313+315150 00000+04+1.37313+315150 00000+04+1.3730-005160 00000+054.17870-005160 00000+054.17870-005160 00000+04+4.03145-03560 005160 1 545160 005160 1 0000+04+1.7530+005160 0000+04+1.47530+005160 0000+04+1.47530+005160 0000+04+1.47530+005160 0000+04+1.7540+005160 0000+04+1.7540+005160 0000+04+1.7540+005160 0000+04+1.7540+005160 0000+00+1.7540+005160 1000+00+1.6104+005160 0000+00+00+1.6104+005160 0000+00+00+00+00+0000000000000000000		
$\begin{array}{c} * 2.02300 - 01 + 6.22320 + 03 + \\ * 4.02020 - 01 + 7.7750 + 000 + \\ * 1.02020 + 20 + 7.7750 + 000 + \\ * 1.02020 + 20 + 1.67232401 + \\ * 0.02020 + 05 + 1.15024 + 01 + \\ * 0.02020 + 05 + 1.15024 + 01 + \\ * 0.02020 + 05 + 1.15024 + 01 + \\ * 0.02020 + 05 + 1.15024 + 01 + \\ * 0.02020 + 05 + 1.2502 + 00 + \\ * 1.50200 + 07 + 2.65740 + 00 + \\ * 1.50200 + 07 + 2.65740 + 00 + \\ * 1.50200 + 07 + 2.65740 + 00 + \\ * 1.50200 + 07 + 2.65740 + 00 + \\ * 1.50200 + 07 + 2.65740 + 00 + \\ * 1.50200 + 07 + 2.65740 + 00 + \\ * 1.50200 + 07 + 2.65740 + 00 + \\ * 1.50200 + 07 + 2.65740 + 00 + \\ * 1.50200 + 07 + 2.65740 + 00 + \\ * 1.50200 + 07 + 2.65740 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.6520 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.6520 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.65520 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.6575 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7521 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 1.7520 + 00 + \\ * 1.62000 + 05 + 00 + 00 + \\ * 1.6200 + 00 + 00 + 00 + 00 + \\ * 1.6200 + 00$	3. 00000-01+5. 10500+00+4. 5. 00000-01+7. 4310+02+9. 1. 0000+02+1. 50850+01+3. 5. 00000+02+1. 50850+01+3. 5. 00000+05 1. 01002+01 4. 8. 00000+05 5. 03650+00 1. 3. 00000+05 5. 03650+00+9. 1. 00000+05+3. 05+00+00+9. 1. 00000+07+2. 61703+00+01+1. 1. 60000+07+3. 10960+03+1. 1. 60000+07+3. 10960+03+1. 1. 60000+07+1. 43361+00+6. 7. 54000+05+1. 57739+03+8. 9. 34000+05+1. 64379+00+9. 9. 45000+05+1. 64379+00+9. 9. 45000+05+1. 64379+00+9. 9. 45000+05+1. 64379+00+0. 1. 0300+05+1. 64379+00+0. 1. 0300+05+1. 64379+00+0. 1. 0300+05+1. 75403+00+0. 1. 14500+05+1. 75403+00+1. 1. 14500+05+1. 75403+00+1. 1. 14500+05+1. 75403+00+1. 1. 14500+05+1. 64379+00+1. 1. 14500+05+1. 75403+00+1. 1. 14500+05+1. 75403+00+1. 1. 14500+05+1. 64553+00+1. 1. 14500+05+1. 75403+00+1. 1. 14500+05+1. 75403+00+1. 1. 14500+05+1. 75403+00+1. 1. 14500+05+1. 75403+00+1. 1. 14500+05+1. 6577+003+00+1. 1. 14500+05+1. 1400+00+1. 1. 14500+05+1. 1400+00+1. 1. 14500+05+1. 1400+00+1. 1. 14500+05+1. 1400+00+1. 1. 14500+05+1. 1400+00+1. 1. 14000+00+1. 1400+00+1. 1. 14000+00+1. 1400+00+1. 1. 14000+00+1. 1400+00+1. 1. 14000+00+1. 1400+00+1. 1. 14000+00+1. 1400+00+1. 1. 14000+00+00+1. 1400+00+1. 1. 14000+00+00+1. 1400+00+1. 1. 14000+00+00+00+00+1. 1. 14000+00+00+00+00+00+00+00+00+00+00+00+00	5000-01+7.6010+005610 0100-01+7.30400+005610 0000-04+1.33713+315151 0000-04 1.19724+01516 0000+05 4.13870+00510 0000+05 4.13870+00510 0000+05 4.13870+00510 0000+05 4.13870+00510 0000+05 4.13870+00510 550 0000+05 4.13870+00510 550 0000+05 4.13850+00510 550 0000+04+4.03145-01510 0000+04+4.03145-01510 0000+04+4.03145-01510 0000+04+4.03145-01510 00000+04+4.03145-01510 00000+04+4.03145-01510 00000+04+4.03145-01510 00000+04+4.03145-01510 00000+04+4.03145-01510 00000+04+4.03145-01510 00000+1.4753+00510 00000+04+1.0503+000510 00000+04+1.0503+000510 00000+04+1.0003+00510 00000+04+1.0003+00510 00000+04+1.0003+00510 000000+1.4.0004+00510 000000+04+1.0004+000510 000000+04+1.0004+000510 000000+04+1.0004+000510 0000000+1.4.0004+00000000000000000000000		

- A4 -

- A5 -

- A6 -

.....

+9.42420+04+2.40145+02	0	23	9	05161 3	73	419
A- 0000010011 03000404	0	•	1	55141 3		420
+0.00.00+00-1.03000+00	0	v	4	33101 3		
5 2				5151 3	- -	421
+1.24000+64+0.00000+00+2.	66366+66+3.73	000-02+3.00	1020+06+1.09	000-005161 3	73	422
	20000.07 0.00					
*3.00000+00+0.0000000000000				2127 3	13	~
				5161 3	3	424
AR 6060010510 60755102	2	74	0	05343 3	76	
+0.00000+50-1.24100+05	3	0	I	bbiel s		
5 2				5101 3	74	427
		000-00-7 0			7/	/
*I.25003+25+0.00000+00+2.		0-0-02+3.00	1010+03+0.40	000-032101 3		4.0
+3.00005+05+0.00000+00+2.	.02223+27+ 0.02	:300+00		5151 3	74	429
				5161 3	: 2	470
	-		•			
+9.42423+84+2.48145+82	U	2D	U	02101 3	212	# 2 I
+0.00000+00-1.26205+06	C	3	1	551é1 3	575	432
5 2				5161 3	. 75	475
27 6						
+1.27000+06+0.000000+00+2.	.00033+05+5.19	000-02+3.0	0000+06+1.29	000-025151 3		4.54
+3.00009+05+0.00003+03+2.	.00000+07+0.00	1203+03		5151 3	5 75	405
				614* *		4.3.
	-	. .	-	510* 3		و نړ پ
+9.42423+54+2.46145+02	0	26	0	05161 3	75	437
+0.00000+00-1.28200+04	0	٥	1	55161 3	75	423
E	•	•	-			
> 2				5191 3		- 2.4
+1.2=000+05+0.00000+03+2.	.00003+06+4.27	7000-02+3.0	0000+66+1.15	000-025161 3	5 76	440
+3.555552+5548 555554545-7	60600+07+0 00	203+03		5141 1	1.74	
				5171 3) U	
+9.42423+04+2.40145+02	0	27	0	C5161 3	5 77	443
A0 00000400-1 3000404	0.		i	65141 1	77	665
+0.00033+33-1.3000443	0	u u	*	22101 1		444
5 2				5161 3	5.77	
+1.31003+06+0.00563+03+2	.00000+05+1.27	1003-02+3.0	0000+05+6.30	000-035161 3	\$ 77	44.5
+3.00000+05+0.00000+00+2.	.93950+87+0.60	:000+00		2101 1	, ,,	
					• •	•
				₽ ≟⊇≟ 3	لۍ ځ	S
A0 2020010210 60148400	0	28	0	05141 1	5 J 5 7 3	د جه ۲ _ ت
+9.42420+04+2.40145+02	0	28	0	C5161 1	5 73	
+9.42420+04+2.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06	0	28 0	0 1	C5161 1 S5161 3	5 73 5 73	440 440 450
+9.42420+04+2.40145+02 +0.00200+00-1.41100+06 5 2	0 0	28 0	0 1	0101 3 C5161 1 55161 3 5161 3	5 73 5 73 5 73	4-3
+9.42420+24+2.40145+02 +0.00203+00-1.41100+06 5 2	0 0	28 0	0 1	0101 3 05161 1 55161 3 5161 3	5 73 5 73 5 75	451
+9.42420+24+2.40145+02 +0.00000+00-1.41100+05 5 2 +1.42009+05+0.00009+09+2	0 0 .cc3c0+C5+1.44	28 0 4000-02+3.00	0 1 0020+05+3,30	0101 0 05161 1 55161 1 5161 1 000-035161 1	5 73 5 73 5 75 5 75	4-3 453 451 452
+9.42420+24+2.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42009+05+0.00009+09+2 +3.00000+05+0.00000+09+2	0 0 .0000+05+1.44 .0000+07+0.00	28 0 600-02+3.0 1000+03	0 1 0000+05+3.30	•131 3 C5161 1 55161 3 5161 3 5161 3 5161 3	5 73 5 73 5 75 5 75 5 75	4451 451 4553
+9.42420+24+2.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42000+06+0.00000+00+2 +3.00000+05+0.00000+00+2	0 0 .ccpp0+65+1.44 .popc0+67+0.00	28 0 6000-02+3.0 1000+00	0 1 0020+06+3,30	0101 3 05161 3 55161 3 5161 3 000-035161 3 5161 3		4-51 4-53 4-55 4-55 4-55 4-55 4-55 4-55 4-55
+9.42420+24+2.40145+02 +0.00000+00-1.41100+05 5 2 +1.4000+05+0.00000+09+2 +3.0000+05+0.00000+09+2	0 0 .ccpp0+c5+1.44 .popc0+c7+0.93	28 0 6000-02+3.0 1000+00	0 1 0020+06+3.3C	0104 1 05161 1 55161 1 5161 1 5161 1 5161 1 5161 1		
+9.42420+24+2.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42009+06+0.00000+09+2 +3.0000+05+0.00000+09+2 +4.42420+04+2.40145+02	0 0 .00008+05+1.44 .00000+07+0.00	28 0 6000-02+3.0 1000+00 \$8	0 1 0020+05+3.30	•191 3 C5161 1 S5161 1 S161 1 S161 1 S161 1 S161 1 S161 1 C5161 1		
+9.42420+2442.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42000+06+0.00000+00+2 +3.00000+05+0.00000+00+2 +4.42420+04+2.40145+02 +0.00000+00-1.45000+06	0 0 .0000+05+1.44 .00000+07+0.00 0 0	28 0 \$COC-02+3.0 \$000+00 \$8 0	0 1 0030+05+3.30 9 1	•191 3 C5161 3 55161 3 5161 3 5161 3 5161 3 5161 3 5161 3 5161 3 5161 3		
+9.42420:24+2.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42009+06+0.00000+09+2 +3.00000+06+0.00000+09+2 +4.42400+04+2.40145+02 +6.00000+00-1.45000+06	0 0 .0000+05+1.44 .00000+07+0.00 0 0	28 0 600-02+3.0 1000+00 98 0	0 1 0000+06+3.30 9 1	•191 2 (5161 2 55161 2 5161	5 73 5 73 5 73 5 73 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3	
+9.42420+24+2.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42009+06+0.00000+00+2 +3.00000+05+0.00000+00+2 +9.42420+04+2.40145+02 +0.00000+00-1.45000+06 15 0	0 0 .00000+05+1.44 .00000+07+0.00 0 0	28 0 0002-02+3.0 0000+00 98 0	0 1 0000+05+3.30 9 1	•191 C5161 S5161 S161 S161 S161 S161 C5161 S161 S161 S161	5 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73	14444558557 1444474558557
+9.42420+2442.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42000+06+0.00000+00+2 +3.00000+05+0.00000+00+2 +4.42420+04+2.40145+02 +6.00000+00-1.45000+06 15 2 +1.45000+05+0.00000+00+2	0 0 .00000+05+1.44 .00000+07+0.00 0 0	28 0 000-02+3.0 0000+00 78 0 0 2000-01+3.0	0 1 0000+06+3.30 7 1 0000+06+1.53	•191 (5161 55161 5161 5161 5161 5161 (5161 5161 5161 5161 5161	5 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73	50010348970 148855555555555555555555555555555555555
+9.42420+2442.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.4200+06+0.00000+00+2 +3.0000+05+0.00000+00+2 +4.4240+04+2.40145+02 +0.0000+00-1.45000+06 15 2 +1.45000+05+0.0000+00+2 4.0000+05+1.72400+00+5	0 0 .00000+05+1.44 .00000+07+0.00 0 0 .00000+05+4.62 .00000+05+1.59	28 0 6000-02+3.0 7000+00 98 0 0 2000-01+3.0 9200-01+3.0	0 1 0000+06+3.30 7 1 0000+06+1.53 000+06+1.53	•191 5 55161 1 5161 1	5 7 5 5 5 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	900103484784 14447747444
+9.42420+2442.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.4200+06+0.00000+00+2 +3.00000+05+0.00000+00+2 +4.42420+04+2.40145+02 +0.00000+00-1.45000+06 15 2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +4.00000+05+0.0000+00+2	0 0 0 00000+05+1.44 00000+05+0.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000-02+3.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0000+05+3.30 9 1 0000+06+1.53 0000+06+1.53	•101 C5161 S5161 S5161 S161 S161 C5161 C5161 S161	55555555555555555555555555555555555555	14444744444444444444444444444444444444
+9.42420:24+2.42145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42009+06+0.00000+09+2 +3.00000+09+2.42145+02 +0.42400+04+2.42145+02 +0.0000+00-1.45000+06 15 2 +1.45000+06+0.0000+00+2 +4.00000+06+1.72400+00+5 +7.00000+06+0.93770+00+7	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 78 0 0000+00 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0000+06+3.30 7 1 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.35 0000+06+1.35	•151 (5161) 55161 5161 5161 5161 5161 (5161) 5161 5161 5161 5161 100+005161 100+005161	5 7 5 5 7 5 5 5 7 7 7 5 5 7 7 7 5 5 7 7 7 5 7 7 7 5 7	50 D1034847540, 1 188855888555 1 4 447747444
+9.42420:24+2.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42009+06+0.00000+00+2 +3.0000+06+0.00000+00+2 +4.42420+04+2.40145+02 +6.00000+00-1.45000+06 15 2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+1.72400+00+2 +7.00000+05+0.93790+00+7 +9.00000+20+1.30000+00+1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 98 0 2000+01+3.00 2000+00+6.00 1000+00+6.00 1000+00+6.00 2000+00+1.00	0 1 0000+05+3.30 7 1 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.35 0000+06+1.35 0000+05-0.50 0000+07+0.04	•191 • C5161 1 S5161 1 S161 1 S161 1 S161 1 C5161 1 S161		50 0 1 2 5 4 5 5 5 6 6 4 1 4 4 4 7 1 4 7 4 4 4 7 5
+9.42420+2442.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.4200+06+0.00000+00+2 +3.0000+06+0.00000+00+2 +0.42420+04+2.40145+02 +0.00000+00+1.45000+06 15 2 +1.46000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+0.0000+00+2 +7.00000+05+0.3000+00+7 +9.00000+05+0.3000+00+1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 78 0 2000-01+3.00 2000-01+3.00 2000-00+6.00 2000-00+6.00 2000-00+0.00 2050-00+1.00 2050-00+2.00	0 1 0000+06+3.30 7 1 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.35 0000+05+0.50 2000+07+0.60	•191 • 55161 1 55161 1 5161 1 500+05161 1 5161 1 500+05161 1 500+0500 1 500+0500 1 500+0500 1 500+0500 1 500+0500 1 500+0500 1 500+0000 00000000000000000000000000000		1
+9.42420+2442.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.4000+06+0.00000+00+2 +3.0000+05+0.00000+00+2 +4.4240+04+2.40145+02 +6.0000+05+0.0000+06 15 2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+0.72400+00+5 +7.00000+05+0.93790+00+7 +9.00000+05+0.90000+00+1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 78 0 0000+00 7200+01+3.00 7200+00+6.00 0100+00+3.00 7550+00+1.00 0370+00+2.00	0 1 0000+05+3.30 7 1 0000+06+1.53 000+06+1.53 000+06+1.35 000+06+1.35 0000+05+0.50 0000+07+0.06	•191 C5161 55161 5162 5161 5162 5161 5162 5161 5162 5161		14447147444777
+9.42420+2442.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42009+06+0.00000+00+2 +3.0000+06+0.00000+00+2 +9.42420+04+2.40145+02 +0.0000+00+1.45000+06 15 2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+0.72400+00+2 +7.00000+05+0.30000+00+2 +1.50000+05+0.3000+00+1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0 0000+00 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0000+06+3.30 9 1 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+05+0.50 0000+07+0.00	•101 C5161 S5161 S5161 S161 S161 C5161 C5161 S161		50 0 40 3 4 6 5 1 5 0 6 4 4 8 5 1 6 1 1 6 1 1 6 1 1 6 1 1 1 1
+9.42420+24+2.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.4000+06+0.00000+00+2 +3.0000+06+0.00000+00+2 +4.4240+04+2.40145+02 +0.0000+00-1.4500+06 15 2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+0.72400+00+2 +7.00000+05+0.3000+00+2 +1.5000+05+0.3000+00+1 +9.40400+04+2.40145+00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0 0000+00 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0000+06+3.30 7 1 0000+06+1.53 0000+06+1.55 0000+06+1.36 0000+06+1.55 0000+05+0.50 0000+07+0.06 0	•191 • 55161 1 55161 1 5161 1 5161 1 5161 1 5161 1 5161 1 5161 1 5161 1 5161 1 500+005161 1 700+005161 1 700+005161 1 5161 1 5161 1 5161 1		97 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
+9.42420:2442.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42009+06+0.00000+00+2 +3.0000+06+0.00000+00+2 +4.42420+0442.40145+02 +6.00000+00-1.45000+06 15 2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+1.72400+00+2 +4.0000+05+1.72400+00+7 +9.00000+00+1.30000+00+1 +1.5000+07+0.00300+00+1 +9.42420+04+2.40145+02	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 \$8 0 2000-01+3.0 2000-01+3.0 2000-01+3.0 2000-000-00-00-0000000000000000000000	0 1 0000+05+3.30 7 1 0000+06+1.53 000+06+1.53 000+06+1.35 000+05+0.50 0000+07+0.04 0000+07+0.04 0000	•191 C5161 S5161 S5161 S161 S161 S161 C5161 155161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 C5161 S161 C5161 S161 C5161 S161		97 94 97 94 97 97 94 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97
+9.42420:24+2.42145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.4200+06+0.0000+09+2 +3.00000+09+2.42145+02 +0.42400+04+2.42145+02 +0.0000+00+0.0000+00+0 15 2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+0.0000+00+2 +7.0000+05+0.3000+00+1 +1.5000+07+0.0000+00+1 +9.42420+04+2.40145+02 +0.0000+00+5.60710+06	0 0 0 0 00000+05+1.44 00000+05+0.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 78 0 0000+00 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0000+06+3.3C 9 1 0000+06+1.53 000+06+1.53 000+06+1.55 000+06+1.55 000+07+0.04 0000+07+0.06 0 3	•191 55161 55161 5161		97 744 774 7444 77749 78. 7 1888 5588 588 58 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59
+9.42420+2442.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42000+06+0.00000+00+2 +3.0000+05+0.00000+00+2 +4.42420+04+2.40145+02 +0.0000+00-1.45000+06 15 2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+0.72400+00+7 +9.0000+05+0.72400+00+7 +9.0000+00+0.0000+00+1 +1.50000+00+5.63710+06 22 5	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 98 0 0000+00 98 0 0 000+00+6.0 100+00+6.0 0 0550+00+1.0 0350+00+2.0 99 0 3	0 1 0000+05+3.30 7 1 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+05+0.50 0000+07+0.00 0000+07+0.00 0 3 43	•191 C5161 S5161 S161 S161 S161 S161 C5161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 C51		
+9.42420:2442.40145:02 +0.00000:00-1.41100:66 52 +1.42009:66:0.0000:00:2 +3.0000:05:00.0000:00:2 +4.42420:04:42.40145:02 +6.00000:05:40.0000:06 152 +1.45000:65:40.0000:06 +1.45000:65:40.93760:05 +7.0000:05:40.93760:00:7 +9.0000:05:40.93760:00:1 +2.5000:05:40.93760:00:1 +9.42420:04:40.40145:00 +9.42420:04:5.03719:06 225 +1.0000:05:503719:06	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0000+06+3.30 9 1 0000+06+1.53 000+06+1.53 000+06+1.53 000+06+1.54 000+06+1.54 000+06+1.55 000+06+1.55 0 3 43 0000+06+1.35 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	•101 55161 55161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 500+05161 100+05161 100+05161 5161 05161 05161 05161 05161 05161 05161 05161		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
+9.42420+2442.42145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.4000+06+0.0000+00+2 +3.0000+06+0.00000+00+2 +4.4240+04+2.42145+02 +6.0000+00-1.45000+06 15 2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+0.72400+00+2 +7.0000+05+0.93790+00+7 +9.0000+05+0.3000+00+1 +9.42420+04+2.40145+02 +0.0000+05+0.51719+06 20 5 +1.00000+05+9.51590+00+1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0 0000+00 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0000+05+3.30 7 1 0000+06+1.53 000+06+1.53 0000+05+1.35 0000+07+0.04 0000+07+0.04 0 3 43 0000+03+4.57	•191 55161 55161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 100+05161 5161 5161 05161 05161 05161 05161 05161 05161 05161		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
+9.42420:2442.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42009+06+0.00000+00+2 +3.0000+06+0.00000+00+2 +4.42420+04+2.40145+02 +0.0000+00-1.45000+06 15 2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+1.72400+00+7 +9.00000+05+1.72400+00+7 +9.00000+00+1.3000+00+1 +3.42420+04+2.40145+02 +0.00000+00+5.03710+06 22 5 +1.00000-05+9.13700+00+1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 68 0 2000-01+3.0 750+00+3.0 0 550+00+3.0 950+00+2.0 99 0 3 3 750+02+5.0 950+01+4.0	0 1 20000+06+3.30 7 1 2000+06+1.53 2000+06+1.35 2000+05+0.50 2000+07+0.00 0 3 43 2000-04+1.30 2000-03+4.57	•191 C5161 S5161 S5161 S161 S161 C5161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 C5161 S161 C5161 C5161 S161 C5161 S161 C5161 S161		
+9.42420:24+2.42145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42009+06+0.00000+09+2 +3.00000+04+2.42145+02 +0.42400+04+2.42145+02 +0.0000+00+1.45000+06 15 2 +1.45000+06+1.72400+00+2 +4.0000+06+1.72400+00+2 +7.0000+06+0.83770+00+7 +9.0000+05+0.83770+00+7 +9.0000+05+0.83770+00+1 +9.42420+04+2.40145+02 +0.0000+05+0.8170+06 22 5 +1.0000+05+9.51550+00+1 +1.0000+05+9.51550+00+1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0 0000+00 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 1 0000+06+3.30 7 1 0000+06+1.53 000+06+1.53 0000+06+1.35 0000+07+0.00 0 3 43 0000-04+1.30 000-04+1.30 0000-04+1.30	•191 C5161 S5161 S161 S161 S161 C5161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 C5161 C5161 C5161 S161 C5161 C5161 S161 C5161 S161 C5161 S1		1 4 4 4 7 7 4 4 4 4 7 4 7 4 7 7 7 7 7 7
+9.42420:2442.42145+02 +0.00000:00+00-1.41100+06 5 2 +1.42000+06+0.00000:00+2 +3.0000:00+00+2.40145+02 +0.42420:04+2.40145+02 +0.0000+00+0.4000+00+0 15 2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +4.00000+05+0.72400+00+7 +0.0000+05+0.72400+00+7 +1.50000+05+0.3000+00+1 +1.50000+00+5.63710+06 20 5 +1.00000-05+0.51500+00+1 +1.00000-05+0.51500+00+1 +1.00000-05+0.51500+00+1 +1.00000-05+0.51500+00+1 +1.00000-03+0.51500+00+1 +1.00000-03+0.51500+00+1 +1.00000-03+0.51500+00+1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 98 0 0000+00 98 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 2020+05+3.30 7 1 2020+05+1.53 2020+05+1.53 2020+05+0.50 2020+07+0.00 3 43 2020-02+1.30 2020-02+1.57 2020-02+1.57	•191 C5161 S5161 S161 S161 S161 S161 C5161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 C51		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
+9.42420:24+2.42145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.4200+06+0.0000+00+2 +3.00000+04+2.42145+02 +0.42420+04+2.42145+02 +0.0000+00+0.4200+06 15 2 +1.4500+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+0.0000+00+2 +7.0000+05+0.0000+00+2 +1.5000+07+0.0000+00+1 +9.42420+04+2.40145+02 +0.0000+00+5.60710+06 22 5 +1.0000-05+0.51540+02+1 +1.0000-05+0.51540+02+1 +1.0000-05+0.51540+02+1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0 0000+00 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 2000+06+3.30 9 1 2000+06+1.53 2000+06+1.53 2000+06+1.35 2000+07+0.00 0 3 43 2000+07+0.00 0 3 43 2000+02+1.30 2000+02+1.25	•101 55161 55161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 500+05161 5161 05161 05161 05161 05161 05161 05161 100+05161 100+05161 100+05161		14 144 144 1444 4 1444 1474 1474 1474 1
+9.42420:24+2.42145+02 +0.00000+00-1.41100+06 52 +1.4000+06+0.00000+00+2 +3.0000+05+0.00000+00+2 +4.4240+04+2.40145+02 +6.0000+05+0.0000+00+2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +1.45000+05+0.000+00+2 +1.5000+05+0.000+00+2 +1.5000+05+0.000+00+2 +1.5000+05+0.000+00+2 +1.0000+05+0.000+00+2 +1.0000+05+0.000+00+2 +1.0000+05+0.000+00+2 +1.0000+05+0.000+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+20+00+100+00+00+00+00+00+00+00+00+00+00+0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 98 0 0000+00 98 0 0 000+00+0.0 0 0550+00+1.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 2020+05+3.30 7 1 0000+06+1.53 000+06+1.35 000+06+1.35 000+05+0.50 0002+07+0.06 0 3 43 0000-05+1.30 000-02+2.05 0000-02+2.05 0000-02+2.05	•191 55161 55161 500 5161 500 5161 500 5161 500 5161 500 5161 500 5161 500 5161 500 5161 500 5161 500 5161 500 5161 5161 500 5161 500 5161 5161 500 5161 5161 500 5161 500 5161 5161 500 5161 500 5161 5161 500 5161 5161 500 500 5161 500 500 500 500 500 500 500 50		14 144 114 1444 11144 1114 144 118885555555555555555555555555555555
<pre>+9.42420:24+2.40145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.42009+06+0.00000+00+2 +3.0000+06+0.00000+00+2 +4.42420+04+2.42145+02 +0.0000+00-1.45000+06 15 2 +1.45000+05+0.00000+00+2 +4.0000+05+1.72400+00+2 +4.0000+05+1.72400+00+7 +9.00000+00+1.3000+00+1 +1.5000+00+5.03710+06 22 5 +1.00000+00+5.03710+06 22 5 +1.00000+00+5.53710+06 22 5 +1.00000+00+5.53710+06 22 5 +1.00000+00+5.53710+06 22 5 +1.00000+00+5.53710+06 22 5 +1.00000+00+5.53710+06 22 5 +1.00000+00+5.53710+06 22 5 +1.00000+00+5.53710+06 20 5 +1.00000+00+5.53710+06 20 5 +1.00000+00+5.53710+06 20 5 +1.00000+00+5.53710+06 20 5 +1.00000+00+5.53710+06 20 5 +1.00000+00+5.53710+06 20 5 +1.00000+00+5.53710+00+00+1 +2.53000+00+1.44530+01+1 +2.00000+00+7.4930+00+1</pre>	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 (COC-02+3.0) (COC-02+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+4.0) (COC-01+1.7) (COC-01+1.5) (COC-01+1.5) (COC-01+1.5) (COC-01+1.5) (COC-01+1.5) (COC-01+1.5) (COC-01+1.5) (COC-01+1.5) (COC-01+1.5) (COC-01+1.5) (COC-01+1.5) (COC-01+1.5) (COC-01+1.5) (COC-01+3.0)	0 1 20000+06+3.30 7 1 2000+06+1.53 2000+06+1.53 2000+05+0.50 2000+05+0.50 2000+05+0.50 2000+05+0.50 2000-05+1.32 2000-05+1.23 2000-05+5.32 2000-05+5.32	•191 55161 55161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 155161 100+05161 100+05161 5161 05161 05161 05161 05161 100+015161 000+000+000+000+000+000+000+000+000+00		
+9.42420:24+2.42145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.4000+06+0.0000+00+2 +3.0000+04+2.42145+02 +0.4240+04+2.42145+02 +0.4240+04+2.42145+02 +1.4500+05+0.0000+00+2 +1.4500+05+0.0000+00+2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +1.45000+05+0.000+00+2 +1.45000+05+0.000+00+2 +1.45000+05+0.000+00+2 +1.45000+05+0.000+00+2 +1.5000+05+0.000+00+2 +1.5000+05+0.000+00+2 +1.5000+05+0.000+00+2 +1.00000+05+0.000+00+2 +1.00000+05+0.000+00+2 +1.00000+05+0.000+00+2 +1.00000+05+0.000+00+2 +1.00000+05+0.000+00+2 +1.00000+000+00+200+00+2 +0.0000+000+00+200+00+2 +0.0000+000+00+200+00+200+00+200+00+200+00+	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0 0000+00 78 0 0 000+00 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0000+06+3.30 7 1 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+07+0.00 0 3 43 0000-02+1.53 0000-02+1.23 0000-02+1.53 0000-01+5.32 0000-01+5.32	•191 5161 100+05161 5161 05161 05161 05161 100+05161 05161 05161 100+0500 100+0500 100+0500 100+0500 100+0500 100+0500 100+0500 100+0500 100+0500 100+0500 100+0500 100+0500 100+0500 100+0500 100+0500 100+0000 100+00000 100+00000000000		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
+9.42420:24+2.42145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.4200+06+0.00000+00+2 +3.0000+05+0.00000+00+2 +4.42420+04+2.42145+02 +0.0000+05+0.0000+00+2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+0.0000+00+2 +1.5000+05+0.72400+00+2 +1.5000+05+0.93790+00+7 +9.00000+05+0.93790+00+1 +1.5000+05+0.51500+00+1 +9.42420+04+2.40145+02 +0.0000+05+3.51500+02+1 +1.00000-05+3.51500+02+1 +1.00000-05+3.51500+02+1 +1.00000-05+3.51500+02+1 +2.5500-02+1.04250+01+1 +2.00000-01+0.4330+00+1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 98 0 2000+00+6.0 2000+00+6.0 2000+00+6.0 2000+00+6.0 2000+00+0.0 2000+00+0.0 2000+00+0.0 2000+00+0.0 2000+00+0.0 2000+00+0.5 2000+00+0.5 2000+00+0.5	0 1 2000+06+3.30 7 1 0000+06+1.53 2000+06+1.53 2000+06+1.30 2000+07+0.04 2000+07+0.04 0 3 43 0000-04+1.30 0000-02+1.03 2000-02+1.03 2000-02+1.03 2000-02+6.13 2000-02+6.13	•191 55161 55161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 05161 05161 05161 05161 100+025161 100+025161 100+025161 510+025161 500+025161 500+0000000000000000000000000000000000		1
$\begin{array}{c} +9.42420:924*2.42145*02\\ +0.000000+00-1.41100+06\\ & 5 & 2\\ +1.4000+06+0.0000+00+2\\ +3.00000+00+2.40145+02\\ +0.42400+04+2.40145+02\\ +0.42400+04+2.40145+02\\ +0.42400+04+2.40145+02\\ +0.40000+00+0.0000+00+2\\ +1.45000+06+0.0000+00+2\\ +1.45000+06+0.0000+00+2\\ +1.45000+06+0.0000+00+2\\ +1.5000+06+0.0000+00+2\\ +1.5000+06+0.0000+00+2\\ +1.5000+00+00+00+2\\ +0.0000+00+5.03710+06\\ +0.0000+00+5.03710+06\\ +1.0000-00+00+5.03710+06\\ +1.0000-00+00+10+00+1\\ +2.55000+00+1.04250+01+4\\ +2.55000+00+1.04250+01+4\\ +2.0000-00+1.04250+01+4\\ +2.0000-00+1.04250+01+4\\ +2.0000-00+7.1000+00+3\\ +1.0000+7.10700+00+1\\ \end{array}$	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0 0000+00 78 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0000+06+3.30 9 1 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000-02+1.05 0000-02+1.25 0000-01+5.32 0000-01+5.32 0000-01+5.32 0000-01+6.73 0000+04+0.000	•191 55161 55161 506 5161 507 5161 507 5161 507 5161 507 5161 507 5161 507 5161 507 5161 507 5161 507 507 5161 507 507 5161 507 507 5161 507 507 5161 507 507 5161 507 507 5161 507 507 5161 507 507 5161 507 507 5161 507 507 5161 507 507 507 507 507 507 507 507		1
+9.42420:24+2.42145+02 +0.00000+00-1.41100+06 5 2 +1.4000+06+0.00000+09+2 +3.0000+05+0.00000+09+2 +4.42420+04+2.42145+02 +6.0000+05+0.0000+00+2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +1.5000+05+0.000+00+2 +1.5000+05+0.000+00+2 +1.5000+05+0.000+00+2 +1.5000+05+0.000+00+2 +1.0000-05+9.51590+00+1 +1.0000-05+9.51590+00+1 +1.0000-01+0.4455+01+4 -0.0000-01+0.4455+01+4 -0.0000-01+0.4455+01+4 -0.0000-01+0.000+01+1 +2.5000-01+1.64250+01+4 -0.0000-01+0.000+00+1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 98 0 0000+00 98 0 0 000+00+0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 2020+05+3.30 7 1 2020+06+1.53 2020+05+1.36 2020+07+0.04 2020+07+0.04 2020+07+0.04 2020-02+1.30 2020-02+1.55 2000-02+1.55 2000-02+1.55 2000-02+1.55 2000-02+1.55 2000-02+1.	•191 55161 55161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 60:05161 63:161 63:161 500+05161 5161 500+0500+05000000000000000000000000000		а та и та та та та та та та та та та та та та
+9.42420:24+2.42145+02 +0.00000+00+1.41100+06 5 2 +1.4000+06+0.00000+00+2 +3.00000+04+2.42145+02 +0.42420+04+2.42145+02 +0.42420+04+2.42145+02 +0.42420+04+2.42145+02 +1.45000+05+0.0000+06+2 +1.45000+05+0.0000+06+2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +1.5000+05+0.0000+00+2 +1.5000+05+0.0000+00+2 +1.5000+05+0.0000+00+1 +9.42420+04+2.40145+02 +0.0000+05+0.0000+00+1 +1.0000+05+0.000+00+2 +1.00000+05+0.000+00+2 +1.00000+00+0.000+00+2 +2.5000+00+0.000+00+2 +2.5000+00+0.000+00+2 +2.0000+00+0.000+00+2 +2.0000+00+0.000+00+2 +2.0000+00+0.000+00+2 +2.0000+00+0.000+00+2 +2.0000+00+0.000+00+2 +1.0000+00+0.000+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+00+2 +1.0000+00+00+00+00+00+00+00+00+00+00+00+0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 (COC-02+3.0) (COC-02+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+3.0) (COC-01+1.7) (COC-01+1.7) (COC-01+1.7) (COC-01+1.7) (COC-01+1.5)	0 1 20000+06+3.30 7 1 2000+06+1.53 2000+06+1.53 2000+05+0.50 2000+05+0.50 2000+05+0.50 2000+05+0.50 2000+05+0.50 2000+05+1.55 2000+05+1.53 2000+05+1.53 2000+05+1.53 2000+05+1.53 2000+05+1.53 2000+05+1.53 2000+05+1.53 2000+05+1.53 2000+05+1.53 2000+05+1.53 2000+05+1.55 2000+00+000+00+00+000+00+000+00+00+000+000+00+00+00+000+00+00+00+00+00+00+	•191 55161 55161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 155161 100+005161 100+005161 05161 05161 05161 100+015161 100+000000000000000000000000000000000		1
$\begin{array}{c} *9.42420*2442.40145*02\\ *0.00000+00+1.41100*06\\ & 5 & 2\\ *1.4000+06+0.00000+00+2\\ *3.0000+06+0.00000+00+2\\ *3.00000+00+2.40145*02\\ *0.0000+00+2.40145*02\\ *0.0000+00+1.45000*06\\ & 15 & 2\\ *1.45000+05+0.0000+00+2\\ *4.0000+05+0.0000+00+2\\ *4.0000+05+0.0000+00+2\\ *1.5000+05+0.0000+00+2\\ *1.5000+05+0.0000+00+2\\ *1.5000+05+0.0000+00+2\\ *1.5000+05+0.0000+00+2\\ *1.5000+05+0.0000+00+2\\ *1.5000+05+0.0000+00+2\\ *1.5000+05+0.0000+00+2\\ *1.5000+05+0.000+00+2\\ *1.0000+05+0.000+00+2\\ *1.0000+05+0.000+00+1\\ *2.5000+00+00+00+10+2\\ *0.0000+00+00+00+1\\ *2.5000+00+00+00+1\\ *2.0000+00+00+00+00+1\\ *2.0000+00+00+00+00+1\\ *2.0000+00+00+00+00+1\\ *2.0000+00+00+00+00+1\\ *2.0000+00+00+00+00+1\\ *2.0000+00+00+00+00+1\\ *2.0000+00+00+00+00+0\\ *1.000+00+00+00+00+0\\ *1.000+00+00+00+00+0\\ *1.000+00+00+00+00+0\\ *1.000+00+00+00+00+0\\ *1.000+00+00+00+00+0\\ *1.000+00+00+00+00+0\\ *1.000+00+00+00+0\\ *1.000+00+00+00+0\\ *1.000+00+00+00+0\\ *1.000+00+00+0\\ *1.000+00+00+0\\ *1.000+00+00+0\\ *1.000+00+0\\ *1.000+00+0\\ *1.000+00+0\\ *1.000+00+0\\ *1.000+00+0\\ *1.000+00+0\\ *1.000+00+0\\ *1.000+00+0\\ *1.000+00+0\\ *1.000+00+0\\ *1.000+0\\ *1.000+00+0\\ *1.000+0$	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0000+00 98 0 0000+00 98 0 0000+00+0.0 0000+00+0.0 0000+00+0.0 0000+00+0.0 0000+00+0.0 0000+00+0.0 0000+00+1.0 0000+00+1.5 0000+00+1.5 0000+00+1.5 0000+00+1.0 0000+00+1.0 0000+00+1.0 0000+00+1.0 0000+00+0.5 0000+00+000+000+00+00+00+00+00+00+00+00	0 1 0000+06+1.53 000+06+1.53 000+06+1.53 000+06+1.35 000+06+1.35 000+07+0.04 000+07+0.04 000+07+0.04 000+00+1.55 000+00+0.55 000+00+0.55 000+00+0.55 000+00+1.55 000+00+1.55 000+00+1.55 000+00+1.55 000-00+1.55 000-00+1.55 000-00+1.55 000-00+1.55 000-00+1.55 000-00+1.55 000-00+1.55 000-00+1.55 000-00+1.55 000-00+1.55 000-00+1.55 000-00+1.55 000-00+1.55 0000-00+1.55 0000-00+1.55 0000-00+1.55 000-00+1.55 0000	•191 C5161 S5161 S161 S161 S161 S161 C5161 155161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 S161 C5161 S161 C5161 C5161 C5161 C5161 C5161 C5161 C5161 S161 C5161 C5161 S161 C5161 S161 C5161 S161 C5161 S161 C5161 S161 C5161 S161 C5161 S16		14 14 1 1 1 14 4 4 7 1 1 7 4 4 1 7 7 4 4 4 7 1 7 1 1 16 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 5 7 7 7 7 8 1 16 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 8 6 1 16 6 5 5 6 6 6 7 7 7 7 8 6 1 16 6 5 5 6 6 7 7 7 7 8 6 1 16 6 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
<pre>+9.42420:24+2.40145+02 +0.00000+C0-1.41100+C6 5 2 +1.4000+C6+0.00000+00+2 +3.0000+00+0.00000+00+2 +4.4240+04+2.40145+02 +0.0000+C0-1.45000+C6 15 2 +1.4500+05+0.0000+C6+2 +4.0000+05+0.0000+00+2 +4.0000+05+0.0000+00+2 +1.5000+05+0.0000+00+2 +1.5000+05+0.0000+00+2 +1.5000+05+0.0000+00+2 +1.5000+05+0.0000+00+2 +1.5000+05+0.0000+00+2 +1.00000+05+0.0000+00+1 +1.00000+05+0.0000+00+1 +1.00000+05+0.000+00+1 +2.5000+00+1.6400+00+1 +2.5000+00+1.6400+00+1 +2.00000+00+7.15700+00+1 +1.00000+00+7.15700+00+1 +1.00000+00+7.15700+00+1 +1.00000+00+7.15700+00+1 +1.00000+00+7.15700+00+1 +1.00000+00+7.15700+00+1 +1.00000+00+7.15700+00+1 +1.00000+00+7.15700+00+1 +1.00000+00+7.15700+00+1</pre>	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 0 0000+C0 6 0000+C0 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 2000+06+3.30 7 1 2000+06+1.53 2000+06+1.35 2000+06+1.35 2000+07+0.04 2000+07+0.04 0 3 43 2000-04+1.30 2000-04+1.30 2000-04+1.30 2000-01+6.13 2000-01+6.13 2000-01+6.73 2000-01+6.73 2000-01+6.73 2000+04+0.00 2000+04+0.00 2000+04+0.00	•191 55161 55161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 155161 155161 100+05161 100+05161 05161 05161 05161 100+015161 100+015161 100+015161 500+0000000000000000000000000000000000		1 4 4 4 7 7 4 4 4 7 7 7 7 4 7 7 7 7 7 7
+9.42420:24+2.42145+02 +0.00000+00+1.41100+06 5 2 +1.4000+06+0.0000+00+2 +3.00000+00+2.42145+02 +0.42400+04+2.42145+02 +0.42400+04+2.42145+02 +0.42400+04+2.42145+02 +1.45000+05+0.0000+00+2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +1.45000+05+0.0000+00+2 +1.50000+05+0.0000+00+1 +0.0000+05+0.0000+00+1 +0.0000+05+0.000+00+1 +1.00000+05+0.000+00+1 +1.00000+05+0.000+00+1 +2.55000+00+1.000+00+1 +2.55000+00+1.000+00+1 +0.0000+00+1.000+00+1 +0.0000+00+1.000+00+1 +0.0000+00+1.000+00+1 +0.0000+00+1.000+00+1 +0.0000+00+1.000+00+1 +0.0000+00+1.000+00+1 +1.0000+00+00+00+00+00+00+00+00+00+00+00+0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28 0 2000-02+3.0 2000-02 78 0 2000-01+3.0 2000-01+3.0 2000-01+3.0 2000-01+3.0 2000-01+3.0 2000-01+3.0 2000-01+3.0 2000-01+0.0 2000-01+0.0 2000-01+6.0 2100-01+7.0 2100-01+7.	0 1 0000+06+3.30 9 1 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+06+1.53 0000+05+1.55 0000+07+0.60 0 3 43 0000-02+1.25 0000-02+2.25 0000-01+6.53 0000-02+5.25 0000+04+0.25 0000+04+0.25 0000+04+0.25 0000+04+0.25 0000+04+0.25 0000+04+0.25 0000+04+0.15 0000+04+0.25 0000+04+0.25 0000+04+0.25 0000+04+0.25 0000+04+0.25 0000+04+0.25 0000+04+0.25 0000+04+0.25 0000+05+0.15 0000+05+0.15 0000+05+0.15 0000+05+0.15 0000+05+0.15 0000+05+0.15 0000+05+0.55 0000+05+0.55 0000+05+0.55 0000+05+1.55 0000+000+05+1.55 0000	•191 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 5161 500+005161 05161 05161 05161 100+000000000000000000000000000000000		

+2.000000+06+6.00000-02+3.00000+06+2.00000-02+4.00000+06+1.10000-025161 3102 479 +5.55200+05+2.66533-63+6.60000+05+0.00000+00+6.60000+06+0.00000+005161 3100 410 +2.00000+07+0.00000+00 5161 3102 200 51el 3 0 450 5161 0 0 403 9.42420+ 4 2.40145+ 2 ٥ 424 1 05161 4 2 1 0.00000+ 0 2.40145+ 2 405 400 195161 4 3 1.00000+ 0 2.77510- 3 3.46309- 6-1.61410-11 0.00000+ 0 0.00000+ 05161 4 425 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 05161 4 4.3. 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0.00000+ 0.0000+ 0.0000+ 413 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 9.99990- 1 4.99696- 3 1.10698- 55161 223 ÷., 1.36285- 8-1.47835- 9 5.42647-11 0.00303+ 0 0.00003+ 0 0.00000+ 05161 4 2 4=3 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 05161 4 _ = 1 100 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0-2.77606- 35161 4 9.99973-1 7.13245-3 2.47455- 5 4.97030- 6-7.95939-10 3.62831-105151 4 - ? 3 2.500000+ 0 0.000000+ 0 0.000000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 05161 4 - 2.5 a.cobda+ 6 6.60003+ 0 0.00000+ 6 0.00000+ 6 0.00000+ 0 0.00000+ 65151 4 445 0.00000+ 0 1.04039- 5-4.99653- 3 9.99947- 1 9.25342- 3 4.20109- 55161 205 1.17455- 7-3.32300- 8-1.19575-10 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 05151 4 257 0.30000+ 0 0.00003+ 0 0.000000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0.00000+ 0E1-1 4 495 0.000000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0-4.10505- 8 2.37801- 5-7.13503- 35151 4 630 9.99912- 1 1.13563- 2 6.35942- 5 2.25728- 7-4.32498- 8 5.82831-105161 4 52Q 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 05161 -501 G.C0000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1.67042-105151 4 502 -1.10007- 7 4.10044- 5-9.25306- 3 9.99069- 1 1.34505- 2 8.95550- 55151 -503 3.84457- 7-1.12735- 7-3.12416-10 0.00030+ 0 0.00030+ 0 0.00000+ 05161 4 504 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 05111 4 0.00000+ 0-6.009+1-13 4.5000+10-0.10000+ 7 6.30514- 5-1.13557- 05151 4 505 505 9.93217-1 1.55447- 2 1.19730- 4 5.93562- 7-1.24548- 7-1.55000- 95161 507 -5.60000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ ų, 503 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 2.00741-15-2.04141-10 1.10385- 45151 4 509 -3.77034- 7 8.91189- 5-1.34518- 2 9.99756- 1 1.76343- 2 1.94431- 45161 4 512 3.83445- 7-1.02725- 7-1.00103- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 C.00000+ 05161 511 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0-1.15791-175191 312 4 9.95559-15-5.39332-12 2.09301- 9-5.93772- 7 1.19502- 4-1.55437- 65101 4 313 9.95207-1 1.97215-2 1.93447-4 1.24526-5-1.15502-7 1.4956-92514 8.60003-0 0.00003+0 0.000004 0 0.000004 0 0.000004 00161 4 514 513 0.00000+ 0 4.76508-20-2.55062-17 2.57616-14-1.10749-11 3.59976- 95161 4 516 -8.78165- 7 1.54206- 4-1.76330- 2 0.99609- 1 2.12080- 2 2.36757- 45161 4 517 1.67100- 6-9.43281- 3-1.45-33- 9 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 05161 4 - 510 0.00000+ 0 0.05000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 7.65349-20-7.44157-175101 \$13 ----5.66352-14-2.05124-11 5.77395- 9-1.23923- 6 1.93235- 4-1.97202- 25161 4 520 9.99522- 1 2.33729- 2 2.84432- 4 2.23344- 6-9.43428- 8-3.43833- 95111 4 521 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 05161 4 512 0.00000+ 0 2.40645-19-1.64071-16 1.11056-13-3.50039-11 8.70490- 95161 523 -1.65593- 6 2.36590- 4-2.15060- 2 9.99427- 1 2.59769- 2 3.36425- 45161 4 52-2.57615- 6-2.27601- 8-3.72179-10 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 05161 4 515 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 5.49041-19-4.70150-165161 4 520 2.0-304-13-5 70505-11 1.28205- 8-2.22746- 6 0.04272- 4-0.38905- 05161 4 527 9.99323- 1 2.00609- 2 3.92001- 4 3.63512- 6-4.04351- 0-5.87300- 95161 513 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 05361 4 5.00 0.00000+ 0 1.41454-18-1.01845-15 3.51267-13-0.03159-11 1.0007 - 65161 4 500 -2.87265- 6 3.36021- 4-2.59743- 2 9.99210- 1 3.01403- 2 4.53446- 45161 4 531 4.51036- 6 1.19333- 7 8.71754-10 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 05161 4 532 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.91420-18-1.93771-1551-1 4 300 5,78,31-13-1,32735-10 2,48110- 6-3,63052- 6 3,92617- 4-0,80567- 28191 4 33, 9,99009+ 1 3,00039+ 0 5,10574- 0 5,50978+ 6 6,69105+ 8-1,00300+ 93161 4 ::: 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 05101 4 0.00000+ 0 5.00049-10-3.41701-15 9.000059-13-1.90005-10 3.00053- 20101 4 -4.51013- 6 4.53277- 4-3.01013- 2 9.92359- 1 3.43046- 2 5.67830- 45161 4

-

					2	E 3 9
0.0//.0- 0 0.3 0 0			• 0 0.00000	* U2101 4	-	331
- 6.00000+ 3 0.000003+ 3 0	0.00000+ 0-1 .	.83263+28 9.29314	-16-5.71303	-135161 4	-	5.0
1.37213-12-2.71440-13 (4.36030- 8-5.	.50000- 6 5.12066	- 4-3.00196	- 25161 4	2	541
8 51110-1 3 63351- 2 4	A 61250- 4 7	974044 6 0 00000	• 0 0 00000	A 15161 4	•	515
					-	
- 0.00101* 0.0100000* 0.4	0.0.00 .0 .00.00.00.00.00.000.000.0000.00000000		* 0.0.00000	+ Color 4	~	243
-3.16263-20 1.52625-17-4	9_1 (75-15/2)	.037?4-12-3.74313	-10 5.62564	- 85161 4	2	544
-5.67104- 5 5.87575- 4-3	3	.92573- 1 3.84647	- 2 7.39517	- 45161 4	2	545
0 000004 0 0 000004 0		00003+ 0 0 00000		A 05161 4		544
0.00000+ 0 0.00000+ 0 V	0.00000+ 0-5.	.18/00-20 2.4105/	-1/-1.423/3	-192121 9	÷.	2~1
2.93924-12-5.06013-10	7.14351- 8-7.	.97385- 6 6.01213	- 4-3.6379ė	- 25161 4	÷.	5-3
9,93517-14,05437-20	6.00000+ 0 0.	.00000+ 0 0.00000	+ 0 0.00000	+ 15161 4	2	5-7
0.00000.000.00000.000				. rs.1 6	~	551
			• • • • • • • •	• • • • • • • •		221
-8,1//05-20 3,600.3-1/-3	2.14132-14 4	.14763-12-6.72131	-10 8.94/65	- 05101 4	2	227
-9,42633- 6 7,39170- 4-3	3.84535- 2 9.	.98352- 1		5151 4	- 2	532
+0.00000+00+00.00000+00	3	e	1	245161 4	-	553
-A -	-	•	-	27.11	-	554
	•	_		3131 4		
+6,62220+22+1,00295-05	O	o	1	C5151 4	- 2	555
+0.00030+00				5101 4	2	535
0.0 +53 1.50350+64	Ô	0	3	251-1 4	2	F 0 7
7 E6057_07 8 63700_05 4	E 64706-07	•	-	5141 4	2	= = = =
1.34293-03 6.44190-03 5	5.54524-07	-	_			
6.0 ·CC 2.0509C+C4	0	σ	3	05101 4	- C	553
1.60116-02 3.50235-04 :	2.55714-06			5151 4	2	550
8.0 +03 3.0000+04	0	٥	3	25161 4		551
5 - E105 65 5 05145 81		-	•	E	-	54.3
2.03103-02 7.77103-04	*.03333*68	-	_	9191 -		
0.0 +00 4.00000+04	Q.	a	3	C5101 4	- 2	203
3.63473-32 1.41129-03 :	2.19145-05			5151 4	2	5:4
0.0 +00 6.00000+04	٥	0	3	05141 4	2	555
E 46203-00 7 01000-01	7 01035-05	•	•	2741 A	-	5
3.43307-02 3.61123-63	1.02733-03	_	-	9791 4	-	223
0.0 +03 8.60393+54	C	a	3	05141 4	- 2	397
7.44103-62 5.26757-03	1.64 (29-04			5141 4	•	5
						~
0 0 +20 7 22200+25	5	٥	3	03747 4	-	5.0
0.0 +00 1.00000+05	0	0	3	03161 4		250
0.0 +00 1.00000+05 9.30441-02 8.0-060-03	0 3,18254-04	0	3	03161 4 5161 4		259 259 370
0.0 +00 1.20200+05 9.30441-02 0.0-062-03 0 0.0 +00 2.00000+05	0 3,18254-04 0	с 0	3	03161 4 5161 4 05161 4		259 259 370 371
0.0 +00 1.0000+05 9.30441-02 0.0-052-03 0.0 +00 2.00009+05 1.60702-01 2.83005-02	0 3,18254-04 8 2,33429-03	с 0	3 3	03161 4 03161 4 05161 4 05161 4 3161 4		530 570 571 572
0.0 +00 1.00200405 9.30441-02 0.0-050-03 0.0 +00 2.00000405 1.60702-01 2.83005-02 0 0 +00 4.00300405	0 3,18054-04 8 2,33409-03 0	с 5 0	3 3	03161 4 03161 4 05161 4 05161 4 05161 4		570 570 571 572
0.0 +00 1.000005 9.30441-00 0.0-050-03 0.0 +00 2.0000005 1.60702-01 0.8305-00 0.0 +00 4.0000005 7.01510-01 -04000-05	0 3,15254-04 8 2,33429-03 0	0 0 1/495 07 4 17170	3 3 5	03161 4 03161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05151 4		559 570 570 570 570
0.0 +00 1.0020+05 9.30441-00 0.0-052-03 0.0 +00 2.0004105 1.60702-01 2.8300-02 0.0 +00 4.00300+05 3.01510-01 7.56402-02	0 3,18254-04 0 2,33429-03 0 1.63700-02 2	0 ,31499-03 4.17179	3 3 5 0-Có	03161 4 03161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4		
0.0 +00 1.0020045 9.30441-00 0.0-050-03 0.0 +00 2.0000465 1.62722-01 2.83005-02 0.0 +00 4.00302405 3.01510-01 7.55402-02 0.0 +00 6.00009405	0 3,18254-04 9 2,33429-03 0 1.63700-02 2 0	0 0 ,31499-03 4.17179 0	3 3 5 0-Co 6	03161 4 9161 4 9161 4 9161 4 9161 4 05161 4 5161 4		197712375 197712375
0.0 +00 1.00200405 9.30441-02 0.0-052-03 0.0 +00 2.00000405 1.62702-01 2.83005-02 0 0.0 +00 4.0000405 3.01510-01 7.564002-02 0.0 +00 6.0000405 3.74276-01 1.32450-01	0 3,15254-04 5 2,33409-03 0 1.63700-02 0 4.66199-02 1	0 0 ,31499-03 4.17179 0 .00320-02 2.07341	3 5 9-C6 6 4-04 8.74736	03161 4 5161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4		199012348 1997777777
0.0 +00 1.0020045 9.30441-00 0.0-052-03 0.0 +00 2.0004045 1.60702-01 1.83005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.0000405 3.74276-01 1.32450-01 0 0 +00 6.0000405	0 3.18254-04 8 2.33429-03 0 1.63700-02 2 6 4.66199-02 1	0 0 ,31495-03 4.17175 0 .02320-02 2.07341	3 5 Co 6 04 8.74736	03161 4 03161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4		
0.0 +00 1.0020045 9.30441-00 0.0-050-03 1.60702-01 0.83005-02 0.0 +00 1.0030045 3.61510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.00000465 3.74276-01 1.32450-01 0.7 +00 8.0000465	0 3.15254-04 2.33429-03 1.63700-02 2 4.66199-02 1 0 72512-02 2	0 0 ,31495-03 0 02320-02 2.07341 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 5 Co 6 O4 8.74736	05161 4 5161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4		
0.0 +00 1.000005 9.30441-00 0.0-050-03 0.0 +00 2.00009405 1.60702-01 0.83005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56400-02 0.0 +00 6.00000405 3.74276-01 1.32450-01 0.7 +00 8.00000405 4.43529-01 1.42801-01	0 3.15254-04 8 2.33429-03 0 1.63700-02 4.66199-02 1 9,75512-02 2	0 ,31499-03 4.17179 .02320-02 2.07341 0 .97385-02 1.64009	3 5 	05161 4 5161 4 05161 4 5161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4		
0.0 +00 1.0020045 9.30441-00 0.0-05-03 0.0 +00 2.0004045 1.60722-01 2.83005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.0000405 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.0000445	0 3.15254-04 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2	0 ,31499-03 ,02320-02 ,97385-02 ,64009	3 5 	101 03161 03161 05161		
0.0 +00 1.000005 9.30441-00 0.0-050-03 0.0 +00 2.00000+05 1.60702-01 0.83005-02 0.0 +00 4.00000+05 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.00000+05 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 8.0000+05 4.43579-01 1.42901-01 0.0 +00 1.0007446 4.70599-01 0.57008-01	0 3.15254-04 2.33429-03 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64233-01 6	0 ,31499-03 4.17179 0,02320-02 2.07341 0 .97385-02 1.64009 9 .51025-02 6.83935	3 5 	C3161 4 S161 4 C5161 4		
0.0 +00 1.002040 9.30441-00 0.0-652-03 0.0 +00 2.0020405 1.60702-01 2.63005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.0000405 3.74276-01 1.32455-01 0.0 +00 1.00074+06 4.90599-01 2.5703-01 1.75779-04 1.69367-05	0 3.15254-04 3 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6	0 ,31499-03 4.17179 0 .02320-02 2.07341 97385-02 1.64009 51025-02 6.83935	3 5 	- 101 4 5161 4 5161 4 05152 4 5161 4 05151 4 05161 4 05161 4 - 055161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4 05161 4		
0.0 +00 1.002004 9.30441-00 0.0-052-03 0.0 +00 2.0004045 1.60702-01 0.83005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.00000405 3.74276-01 1.32450-01 0.7 +00 8.00000405 4.43527-01 1.42301-01 0.0 +00 1.00070405 4.76599-01 0.57003-01 1.75777-04 1.67357-05 0.0 +00 20000045	0 3.15254-04 2.33429-03 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6	0 .31499-03 4.17179 0.02320-02 2.07341 .97385-02 1.64009 .51025-02 6.83935	3 5 C5 C3 C3 5.42701 8 C3 5.42701 8 C3 5.42701	101 05161		
0.0 +00 1.000005 9.30441-00 0.0-050-03 0.0 +00 2.00000+05 1.60702-01 0.83005-02 0.0 +00 4.00000+05 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.00000+05 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 8.00000+05 4.43579-01 1.4250-01 0.0 +00 1.07070+06 4.70599-01 0.57003-01 1.75779-04 1.69367-05 0.0 +00 2.0000066	0 3.15254-04 2.33429-03 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 1.64803-01 6	0 0 ,31499-03 02320-02 2.07341 0 .97385-02 1.64009 .51025-02 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 5 	C3161 4 S161 4 C5161		
0.0 +00 1.0020+05 9.3040+00 0.0-65-03 0.0 +00 2.0000+05 1.60702-01 2.8305-02 0.0 +00 4.00300+05 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.00000+05 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.0000+05 4.43527-01 1.42301-01 0.0 +00 1.05703-01 1.75779-04 1.6367-05 0.0 +03 2.00302+65 6.76493-01 5.14813-01	0 3.15254-04 3 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 0 3.95555-01 3	0 ,31499-03 ,02320-02 ,07385-02 ,97385-02 ,51025-02 6.83935 0 ,01528-01 1.32977	3 5 	- 101 4 5161 4 5161 4 C5151 4 C5151 4 C5151 4 C5151 4 - 155151 4 - 155151 4 - 15151 4 - 15151 4 - 1161 4 - 2161 4 - 2161 4 - 015161 4 - 015161 4		
0.0 +00 1.0020045 9.30441-00 0.0-052-03 0.0 +00 2.0001045 1.60722-01 2.83005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.00000405 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00010405 4.43527-01 1.42301-01 0.0 +00 1.00010405 4.60899-01 2.5703-01 1.75779-04 1.69357-05 0.0 +00 2.0030465 6.76493-01 5.14813-01 1.00105-70 2.00707-03	0 3.15254-04 2.33429-03 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 0 3.95555-01 3 2.45405-04	0 31499-03 02320-02 2.07341 0 .97385-02 1.64009 .51025-02 6.83935 0 .01528-01 1.32977	3 5 	- 101 4 5161 4 5161 4 5161 4 5161 4 5161 4 5161 4 - 35161 4 - 35161 4 - 1161		
0.0 +00 1.000005 9.30441-00 0.0-050-03 0.0 +00 2.0000405 1.60722-01 0.83005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.0000405 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 8.0000405 4.43529-01 1.40307-01 0.0 +00 1.0007446 4.9099-01 0.57003-01 1.75779-04 1.69367-05 0.0 +00 2.0030466 6.76493-01 5.14813-01 1.00106-02 1.00707-03 0.0 +00 3.0300466	0 3.15254-04 2.33429-03 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64203-01 6 3.95555-01 3 2.45405-04	0 31499-03 .02320-02 .02320-02 2.07341 0 .97385-02 1.64009 .51025-02 6.83935 .01528-01 1.32977 8	3 5 	101 0101		
0.0 +00 1.002004 9.30441-00 0.0-052-03 0.0 +00 2.00070405 1.60702-01 0.8305-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.00000405 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070406 4.43527-01 1.42901-01 0.0 +00 1.00070406 4.75599-01 0.5703-01 1.75779-04 1.67367-05 0.0 +00 2.00300406 6.76493-01 5.14813-01 1.00106-02 1.00707-03 0.0 +03 3.0000406	0 3.15254-04 5 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 0 3.95555-01 3 2.45405-04 7	0 ,31499-03 ,02320-02 ,07385-02 ,97385-02 ,64009 ,51025-02 6.83935 0 ,01528-01 1.32977 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 5 	C5161 4 C5161		
0.0 +00 1.000005 9.3040-00 0.0005-03 0.0 +00 2.0000405 1.60722-01 0.83005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.0000405 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070405 4.43527-01 1.40357-05 0.0 +00 1.00070405 4.60899-01 0.57003-01 1.75777-04 1.60357-05 0.0 +00 2.0030405 6.76493-01 5.14818-01 1.00105-02 1.00707-03 0.0 +03 3.0000405 7.97650-01 6.51232-01	0 3.15254-04 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 0 3.95555-01 3 2.45405-04 4.87564-01 3	0 31499-03 02320-02 2.07341 0 97385-02 1.64009 3 51025-02 6.83935 0 .01528-01 1.32977 0 .89658-01 2.47133	3 5 -C5 6 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 8 -C3 5 -C3 5 -C3 5 -C4 8 -C4 -C4 8 -C4 8 -C4 8 -C4 -C4 -C4 -C4 -C4 -C4 -C4 -C4 -C4 -C4	C3161 4 S161 4 S161 4 S161 4 S161 4 C5161 4 C5161 4 C5161 4 C5161 4 C5161 4 S161 4 C5161 4		
0.0 +00 1.000005 9.30441-00 0.0-050-03 1.60702-01 0.83005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.0000405 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 8.0000405 4.43529-01 1.40307-01 0.0 +00 1.0007446 4.9099-01 0.57003-01 1.75779-04 1.60367-05 0.0 +00 2.0030466 6.76403-01 5.14013-01 1.00106-02 1.00707-03 0.0 +03 3.0000466 7.97660-01 6.31252-01 4.30597-00 1.00406	0 3.15254-04 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 0 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 0 3.95555-01 3 2.45405-04 0 4.67544-01 3 0.559-0-03 4	0 31499-03 0 02320-02 2.07341 0 .97385-02 1.64009 .51025-02 6.83935 .01528-01 1.32977 0 .89658-01 2.47133 .52320-04 6.44887	3 5 	C5161 4 C5161 C516 4 C516 4 C516 4		
0.0 +00 1.00000 9.30441-00 0.0-050-03 0.0 +00 2.0000105 1.80702-01 0.8305-02 0.0 +00 4.00000+05 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.00000+05 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070+05 4.43529-01 1.42901-01 0.0 +00 1.00070+05 4.45599-01 0.5703-01 1.75779-04 1.6367-05 0.0 +00 2.00000+05 6.76493-01 5.14813-01 1.00106-02 1.00707-03 0.0 +00 3.00000+05 7.97650-01 6.31552-01 4.7059-02 1.00410-00 0.0 +00 4.00000+75	0 3.15254-04 5 2.33429-03 0 1.63700-02 2 6.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64003-01 6 3.9555-01 3 2.45405-04 0 4.87564-01 3 2.55940-03 4	0 ,31499-03 ,02320-02 ,07385-02 ,97385-02 ,51025-02 6.83935 ,01528-01 1.32977 .89658-01 2.47133 .52320-04 6.44887 0	3 5 	C3161 4 C3161 4 C5161		
0.0 +00 1.000005 9.30441-00 0.0-050-03 0.0 +00 2.0000105 1.60722-01 0.83005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56400-02 0.0 +00 6.0000405 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070405 4.43527-01 1.40357-05 0.0 +00 1.00070405 4.60899-01 0.57003-01 1.75779-04 1.60357-05 0.0 +00 2.00300405 6.76493-01 5.14818-01 1.00105-02 1.00470-03 0.0 +03 3.0000405 7.97650-01 6.31032-01 4.00090475	0 3.15254-04 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 3.95555-01 3 2.45405-04 4.87564-01 3 2.559-5-03 4 5.53365-01 4	0 ,31499-03 0 ,02320-02 2.07341 0 .97385-02 1.64009 0 .51025-02 6.83935 0 .01528-01 1.32977 0 .89658-01 2.47133 .52320-04 6.44887 0 .36937-01 3.04964	3 5 -C5 6 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3	C1161 4 C1161 4 C16		
0.0 +00 1.000000 9.30441-00 0.0-65-03 0.0 +00 2.0000005 1.60702-01 2.63005-02 0.0 +00 4.00000+05 3.01510-01 7.56400-02 0.0 +00 6.0000+05 4.43507-01 1.42501-01 0.0 +00 1.00074+06 4.70597-01 2.5703-01 1.75772-04 1.64357-05 0.0 +00 2.00000+05 6.76493-01 5.14813-01 1.00105-02 1.0077-03 0.0 +00 3.00000+05 7.97660-01 6.31057-03 0.0 +00 3.00000+05 7.97660-01 6.31057-01 0.0 +00 3.00000+05 7.97660-01 6.31052-01 4.20572-02 1.00405	0 3.15254-04 2.33429-03 0 1.63700-02 2 6 4.66199-02 1 0 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 0 3.95555-01 3 2.45405-04 0 4.47564-01 3 0.559-0-03 4 0 5.53355-01 4	0 31499-03 0 02320-02 2.07341 0 .97385-02 1.64009 .51025-02 6.83935 .01528-01 1.32977 0 .89658-01 2.47133 .52320-04 6.44887 0 .34937-01 3.05656 0 .34937-01 3.05656	3 5 - C6 6 - C4 8.74736 - C3 5.42701 8 - C3 5.42701 - C3 - C	Citici 4 Citici		
0.0 +00 1.00000 9.30441-00 0.0-052-03 0.0 +00 2.0000005 1.80702-01 2.8305-02 0.0 +00 4.00300+05 3.01510-01 7.66402-02 0.0 +00 6.00000+05 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070+06 4.43527-01 1.42901-01 0.0 +00 1.00070+06 4.43529-01 2.5703-01 1.75779-04 1.69367-05 0.0 +00 2.0000000 6.76493-01 5.14813-01 1.00106-02 1.00707-03 0.0 +00 3.0000000 7.97660-01 6.31552-01 4.72547-01 6.93763-01 0.0 +00 4.00000000 8.47054-01 6.93763-01 0.0 +00 4.000000000	0 3.15254-04 5 2.33429-03 0 1.63700-02 2 6.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 0 3.95955-01 3 2.45405-04 0 4.87564-01 3 2.05940-03 4 5.53325-01 4 1.10213-02 2	0 31499-03 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 5 5 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	C3161 4 C3161 4 C5161		
0.0 +00 1.00000 9.30441-00 0.0-050-03 0.0 +00 2.0000405 1.60722-01 2.83005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56402-02 0.0 +00 6.0000405 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070405 4.43527-01 1.40357-05 0.0 +00 1.00070405 4.60899-01 2.5703-01 1.75779-04 1.63357-05 0.0 +00 2.00300405 6.76493-01 5.14818-01 1.00106-02 1.00470-03 0.0 +03 3.0000405 7.97660-01 6.31032-01 4.0029-02 1.0040-05 0.6 +00 4.0000475 8.4705-01 6.93765-01 0.25941-02 1.55726-02 1.04349-05 2.623404-05	0 3.15254-04 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64203-01 6 3.95555-01 3 2.45405-04 4.87564-01 3 2.559-5-03 4 5.53355-01 4 1.16213-02 2	0 31499-03 02320-02 2.07341 0 97385-02 1.64009 3 51025-02 6.83935 0 .01528-01 1.32977 .89658-01 2.47133 .52320-04 6.44887 0 .35637-01 3.05656 .69037-05 5.27853	3 5 -C5 6 -C3 5.42701 8 -C1 1.23645 -C5 7.03502 -C1 1.75351 -C4 -C1 1.75351 -C4 -C4 -C4 -C4 -C4 -C4 -C4 -C4	- 1011 4 5161 4 5161 4 5161 4 5161 4 5161 4 5161 4 5161 4 5161 4 - 05161 4 5161 4 5161 4 - 05161 4 5161 4 - 05161 4 -		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
0.0 +00 1.00000 9.30441-00 0.0-66-03 0.0 +00 2.0000005 1.60702-01 2.63005-02 0.0 +00 4.00300+05 3.01510-01 7.66402-02 0.0 +00 6.00000+05 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00004+05 4.43527-01 1.42901-01 0.0 +00 1.00004+05 4.60597-01 2.5703-01 1.7577-04 1.60367-05 0.0 +00 3.00000+05 7.97660-01 1.0277-03 0.0 +00 3.00000+05 7.97660-01 4.51252-01 4.2059-00 1.02410-00 0.6 +00 4.00000+75 8.7254-01 6.03765-01 8.7254-01 6.03765-01 8.7254-01 6.03765-01 8.7254-01 6.03765-01 8.7254-05 0.6746-05 0.0 *00 5.00002425	0 3.15254-04 2.33429-03 0 1.63700-02 2 6 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 0 3.95555-01 3 2.45405-04 0 4.87544-01 3 0.559-0-03 4 0 5.53385-01 4 1.16213-02 2	0 31499-03 0 02320-02 2.07341 0 .97385-02 1.64009 .51025-02 6.83935 .01528-01 1.32977 0 .89658-01 2.47133 .52320-04 6.44887 0 .36937-01 3.05256 0 0	3 5 -C6 6 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3	C5161 4 C5161		
0.0 +00 1.000000 9.3044-00 0.0-05-03 0.0 +00 2.0000005 1.80702-01 0.8305-02 0.0 +00 4.00300+05 3.01510-01 7.66402-02 0.0 +00 6.00000+05 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070+86 4.43529-01 1.40367-05 0.0 +00 2.00300405 4.43529-01 2.5703-01 1.75779-04 1.69367-05 0.0 +00 2.00300405 7.4765-01 6.31030-01 1.00105-02 1.00707-03 0.0 +00 3.00000475 8.47054-01 6.93763-01 6.05541-02 3.56706-02 1.04349-05 0.8746-01 8.55541-02 3.56706-02 1.04349-05 0.8746-01	0 3.15254-04 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64033-01 6 3.9555-01 3 2.45405-04 0 4.67544-01 3 2.55945-03 4 5.53355-01 4 1.10213-02 2 0 6.03042-01 4	0 31499-03 0 .31499-03 0 .02320-02 2.07341 0 .97385-02 1.64009 3 .51025-02 6.83935 0 .01528-01 1.32977 0 .89658-01 2.47133 .52320-04 6.44837 0 .34937-01 3.05256 0 .77604-01 3.51330	3 5 -C5 6 -C3 5.42701 8 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3	C5161 4 C5161		
0.0 +00 1.00000 9.3044-00 0.0-05-03 0.0 +00 2.0000405 1.60722-01 0.83005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56400-02 0.0 +00 6.0000405 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070405 4.43527-01 1.40367-05 0.0 +00 1.00070405 4.60890-01 0.57003-01 1.75779-04 1.60367-05 0.0 +00 2.0000405 6.76493-01 5.14818-01 1.00106-70 1.00407-03 0.0 +00 3.00000405 7.97660-01 6.31052-01 4.00090-70 1.00410-00 0.0 +00 4.00000475 8.5705-01 6.03765-01 0.0 +00 5.0000405 8.5993-01 7.0058-01	0 3.15254-04 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64203-01 6 3.95555-01 3 2.45405-04 4.87564-01 3 2.559-5-03 4 5.53355-01 4 1.10213-02 2 0 6.03242-01 4	0 ,31499-03 ,02320-02 ,02320-02 ,07385-02 1.64005 0 ,97385-02 1.64005 0 ,97385-02 1.64005 0 ,01528-01 1.32977 0 .89658-01 2.47133 .52328-04 6.44887 0 .36937-01 3.05456 .69039-05 5.27853 0 .77804-01 3.51339	3 5 -C6 6 -C3 5.42701 8 -C3 -C3 5.42701 8 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3	- 1001 4 5101 4 5101 4 5101 4 5101 4 5101 4 5101 4 5101 4 5101 4 5101 4 - 05101 4 5101 4 5101 4 5101 4 5101 4 - 05101 - 0510 4 - 0510 4 - 0510 4 - 0510 4 -		
0.0 +00 1.00000 9.30441-00 0.0-052-03 0.0 +00 2.0007005 1.60702-01 2.6305-02 0.0 +00 4.00300+05 3.01510-01 7.66402-02 0.0 +00 6.00000+05 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070+06 4.43529-01 1.42901-01 0.0 +00 1.00070+06 4.76599-01 2.5703-01 1.75779-04 1.6367-05 0.0 +00 3.00000+05 7.97660-02 1.02707-03 0.0 +00 3.00000+05 7.97660-01 6.31252-01 4.725+9-02 1.02413-02 0.0 +00 3.00000+56 8.5705-01 6.93765-01 0.0 +00 4.00000+56 8.5705-01 7.0253-01 1.02434-05 0.82464-05 0.0 +00 4.00000+56 8.5993-01 7.0253-01 1.00440-05 0.82464-05 0.0 +00 4.00000+56 8.59930-01 7.0253-01 1.00440-05 0.82464-05 0.0 +00 4.00000+56 0.0 +00 4.0000+56 0.0 +00 4	0 3.15254-04 5 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 3.95955-01 3 2.45405-04 0 5.53595-01 4 1.16213-02 2 0 6.03242-01 4 2.9111-02 9	0 31499-03 0 02320-02 02320-02 0 02320-02 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 5 	C5161 4 C5161 C516		
0.0 +00 1.00000 9.3044-00 0.0-05-03 0.0 +00 2.0000005 1.80702-01 2.8305-02 0.0 +00 4.00300+05 3.01510-01 7.66402-02 0.0 +00 6.00000+05 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070+06 4.3527-01 1.40367-05 0.0 +00 2.00302+06 6.76493-01 5.14813-01 1.00105-02 1.00707-03 0.0 +00 3.00000+05 7.97650-01 6.31250-01 4.2594-01 6.93763-01 8.47054-01 6.93763-01 8.47054-01 6.93763-01 8.47054-05 5.87494-05 0.0 *03 5.00002+05 8.59530-01 7.0255-01 1.00105-05 1.40000+05 8.59530-01 7.0255-01 1.00105-05 1.40000+05 9.59530-01 7.0255-01 1.00105-05 1.40000+05 9.59530-01 7.0255-01 1.00105-05 1.40000+05 9.59530-01 7.0255-01 1.00105-05 1.40000+05 9.59530-01 7.0255-01 1.00105-05 1.40000+05 9.59530-05 1.4000+05 9.59530-05 1.4000+05 9.59530-05 1.4000+05 9.59530-05 1.4000+05 9.59530-05 1.4000+05 9.59530-05 1.4000+05 9.59530-05 1.4000+05 9.59530-05 1.4000+05 9.595300+05 9.595300+05 9.595300+05 9.595300+05 9.595300+05 9.59	0 3.15254-04 3 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 3.9555-01 3 2.45405-04 0 4.87544-01 3 2.35955-01 4 1.16213-02 2 0 6.03242-01 4 2.01011-02 9 2.80125-05	0 31499-03 0 .31499-03 0 .02320-02 2.07341 0 .97385-02 1.64009 3 .51025-02 6.83935 0 .01528-01 1.32977 0 .89658-01 2.47133 .52320-04 6.44837 0 .34937-01 3.05256 .69237-05 5.27653 0 .77604-01 3.51339 .23310-03 2.34426	3 5 -C5 6 -C4 8.74736 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 8 -C3 1.9093 -01 4.92826 12 -C1 1.23646 12 -C1 1.23646 12 -C1 1.75351 -C4 8.36355 15 -C1 2.19603 -C3 3.42334	C1161 4 C1161 4 C16		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
0.0 +00 1.000005 9.3040-00 0.0-050-03 0.0 +00 2.0000405 1.60722-01 0.83005-02 0.0 +00 4.00300405 3.01510-01 7.56400-02 0.0 +00 6.0000405 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070405 4.43527-01 1.40307-03 0.0 +00 1.00070405 4.60899-01 0.57003-01 1.75779-04 1.60357-05 0.0 +00 2.00300405 6.76493-01 5.14818-01 1.00106-02 1.00707-03 0.0 +00 3.00000405 7.97660-01 6.3103201 4.43529-01 6.9376-01 0.0 +00 4.0000475 8.4705-01 6.9376-01 0.0 50 5.0002045 8.5993-01 7.0258-01 1.00440-05 0.82404-05 0.0 50 5.0002045 8.5993-01 7.0258-01 1.00440-05 0.82404-05 0.0 500502045 8.5993-01 7.0258-01 1.00440-05 0.82404-05 0.0 500502045 8.5993-01 7.0258-01 1.00440-05 0.82404-05 0.0 500502045 0.0 50050205 0.0 50050205 0.0 50050205 0.0 50050205 0.0 50050205 0.0 50050205 0.0 50050205 0.0 50050205 0.0 50050505 0.0 5005050505 0.0 50050505050505 0.0 50050505050505050	0 3.15254-04 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 3 9.75512-02 2 0 1.64203-01 6 3.95955-01 3 2.45405-04 4.27564-01 3 2.559-5-03 4 5.53365-01 4 1.10213-02 2 0 6.03242-01 4 2.91011-02 9 2.00123-05	0 31499-03 0 02320-02 2.07341 0 97385-02 1.64005 0 .51025-02 6.83935 0 .01528-01 1.32977 0 .89658-01 2.47133 .52320-04 6.44887 0 .35937-01 3.05456 .69237-05 5.27853 0 .77804-01 3.51339 .234426 0	3 5 -C5 6 -C3 5.42701 8 -C3 -C3 5.42701 8 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3 -C3	C1061 4 C1061	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
0.0 +00 1.00000 9.30441-00 0.0-052-03 0.0 +00 2.0007065 1.80702-01 2.8305-02 0.0 +00 4.00300+05 3.01510-01 7.66402-02 0.0 +00 6.00000+05 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070+06 4.43529-01 1.42901-01 0.0 +00 1.00070+06 4.70599-01 2.5703-01 1.75779-04 1.6367-05 0.0 +00 3.0000+05 6.76493-01 5.14813-01 1.00106-02 1.08707-03 0.0 +00 3.0000+06 7.97650-01 6.31252-01 4.70597-02 1.02413-02 0.0 +00 3.00000+56 8.5705-01 7.0253-01 1.004300 5.00000+66 8.5901-01 7.0253-01 1.00440-05 0.82404-05 0.0 +00 5.00000+66 8.5901-01 7.0253-01 1.00440-05 0.82404-05 0.0 +00 5.00000+66 8.5901-01 7.0253-01 1.00440-05 0.82404-05 0.0 +00 5.00000+66 8.5901-01 7.0253-01 1.0040-05 0.82404-05 0.0 +00 5.00000+66 8.5901-01 7.0253-01 1.0040-05 0.82404-05 0.0 +00 5.00000+65 8.5905-01 7.44200-01	0 3.15254-04 5 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 3.95555-01 3 2.45405-04 4.87564-01 3 2.559-5-01 4 1.16213-02 2 0 6.03242-01 4 0.03242-01 4 0.0324-0100000000000000000000000000000000000	0 31499-03 0 02320-02 02320-02 0 02320-02 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 5 -C6 6 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.42701 -C3 5.2375 -C1 5.1903 -C1 5.2334 -C1 5.2355 -C1 -C1 5.2555 -C1 5.25555 -C1 5.25555 -C1 5.255555 -C1 5.255555 -C1 5.255555 -C1 5.255555 -C1 5.255555 -C1 5.255555 -C1 5.255555 -C1 5.255555 -C1 5.255555 -C1 5.255555 -C1 5.255555 -C1 -C1 5.255555 -C1 -C1 -C1 -C1 -C1 -C1 -C1 -C1	Citici 4 Citici		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
0.0 +00 1.00000 9.3044-00 0.0-05-03 0.0 +00 2.0000005 1.80702-01 2.8305-02 0.0 +00 4.00300+05 3.01510-01 7.66402-02 0.0 +00 6.00000+05 3.74276-01 1.32450-01 0.0 +00 1.00070+06 4.3509-01 2.5703-01 1.75772-04 1.69367-05 0.0 +00 2.00300+05 4.43529-01 2.5703-01 1.75772-04 1.69367-05 0.0 +00 2.00300+05 6.76493-01 5.14813-01 1.00105-02 1.00707-03 0.0 +00 3.00000+05 7.97650-01 6.31050-01 8.47054-01 6.93763-01 8.47054-01 6.93763-01 8.47054-01 6.93763-01 8.59541-02 3.56706-02 1.04340-05 0.80765-01 8.59541-02 3.56706-02 1.00405 0.0000+05 8.59530-01 7.0265-01 1.000000+05 8.59530-01 7.0265-01 1.0040000+05 8.59530-01 7.0265-01 1.0040000+05 8.59530-01 7.0265-01 1.0040000+05 1.0040000+05 1.000000000000000000000000000000000000	0 3.15254-04 3 2.33429-03 0 1.63700-02 2 4.66199-02 1 9.75512-02 2 0 1.64803-01 6 3.9555-01 3 2.45405-04 0 4.87544-01 3 2.35955-01 4 1.16213-02 2 0 6.03242-01 4 0.01011-02 9 2.00123-05 0 6.33155-01 5	0 31499-03 0 .31499-03 0 .02320-02 2.07341 0 .97385-02 1.64009 3 .51025-02 6.83935 0 .01528-01 1.32977 0 .89658-01 2.47133 .52320-04 6.44887 0 .34937-01 3.05256 .69237-05 5.27653 0 .77604-01 3.51339 .23310-03 2.34426 0 .13162-01 3.89014 3369017 5.52707 0 .13162-01 3.89014 0 .13162-01 3.89014 0 .13162-01 3.89014 0 .13162-01 3.89014 0 .13162-01 3.89014 .13162-01 3.89014 0 .13162-01 3.89014 .13162-01 3.89014 .13162-01 .89014 .13162-01 .89014 .13162-01 .89014 .5227 .5227 .89014 .5227 .5227 .5227 .5227 .5227 .5227 .5227 .5227 .5227 .5227 .5227 .5227 .5227 .5227 .5227 .5277 .5277 .5277 .5277 .5277 .5277 .5277 .52777 .5277 .52777 .52777 .52777 .52777 .527777 .527777 .527777 .5277777 .52777777777777777777777777777777777777	3 5 -C6 6 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 8 -C3 5.42701 8 -C1 1.20646 12 -C1 1.20646 12 -C1 1.20646 12 -C1 1.20646 15 -C1 1.20646 15 -C1 1.20646 15 -C1 1.20646 15 -C1 1.20646 16 -C1 1.20646 16 -C1 1.20646 16 -C1 1.20646 16 -C1 1.20646 -C1 -C1 -C1 -C1 -C1 -C1 -C1 -C1	C1261 4 C1261	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

3.42111-04 7.77957-05 1.19949-05 1.30950-06 5151 4 2 599 +00 7.00000+95 0 05161 4 2 600 0.3 Э 16 8.61910-01 7.40162-01 6.49920-01 5.41774-01 4.24291-01 3.07172-015161 4 2 - 501 2.01044-01 1.30370-01 9.30550-00 4.82373-02 1.95584-02 6.22407-035151 4 2 602 1.50037-03 3.61070-04 7.40514-05 1.29434-05 5151 4 2 ::13 17 C.C +00 6.00000+06 0 0 C5161 4 2 604 8.52133-01 7.42560-01 6.51587-01 5.57295-01 4.53115-01 3.47713-015161 4 605 605 2.47315-01 1.51115-01 1.35183-01 8.44409-02 4.10429-02 1.54348-025161 4 ĉ 4.50002-03 1.25112-03 2.90003-04 6.33068-05 1.21537-05 5161 4 607 2 05151 4 0.0 +00 1.00000+07 0 0 17 2 603 5.55979-01 7.24151-01 6.30000-01 5.53902-01 4.50146-01 4.03513-015161 4 609 2 3.30040-01 2.66533-01 2.23573-01 1.74473-01 1.10155-01 5.78901-025101 4 e13 2.37939-02 5.18931-03 2.47058-03 6.57233-04 1.50201-04 5151 4 2 ÷11 0.0 +03 1.20000+07 0 19 05161 4 612 2 2 5.63974-01 7.20575-01 6.10901-01 5.34329-01 4.70013-01 4.16539-015181 -3.04650-01 3.16063-01 0.76003-01 0.35723-01 1.74024-01 1.07837-015181 -- 513 - ÷1-5,41073-02 2.34312-02 8.95390-03 2.96723-03 8.49400-04 2.37807-045151 4 615 5.8001-05 5141 4 ÷15 +00 1.60000+07 517 ٥ 19 C5161 4 0.2 0 8.63974-01 7.00576-01 6.10901-01 5.34365-01 4.72015-01 4.16539-015161 4 -513 3.64650-01 3.16263-01 2.76003-01 2.35723-01 1.74824-01 1.07637-015:31 4 -12 5.41073-02 2.34312-02 8.96390-03 2.96723-03 8.49400-04 2.37607-0-5161 4 623 5161 4 5.26601-05 521 19 3.3 +60 2.00320+07 3 8 05161 4 2 602 8.53974-01 7.20576-01 6.10701-01 5.34358-01 4.72018-01 4.16539-015181 4 2 6:3 3.64650-01 3.16863-01 2.76003-01 2.35723-01 1.74824-01 1.07837-015161 4 _Z {24 5.41093-02 2.34312-02 8.96390-03 2.96723-03 8.49400-04 2.37807-045151 4 - 625 2 5161 4 2 625 5161 4 0 627 5.65521-05 \$5151 4 16 603 +9.42420+04+2.40145+02 0 2 ۵ +0.00005+00+2.40145+02 ۵ 1 ۵ C5161 4 16 619 +0.00000+00+0.00000+00 ۵ 3 1 25161 4 15 630 2 5161 4 16 e31 +0.00000+00+6.33000+06 ٥ 1 25161 4 16 032 o 5151 4 16 033 -1.00200+00+5.00000-01+1.00000+60+5.00060-C1 5161 4 15 904 +0.00000+50+2.00000+07 0 1 25161 4 15 033 5161 4 16 036 2 2 -1.00000+00+5.00000-01+1.00000+00+5.00000-01 5161 4 15 637 5161 4 2 623 05141 4 17 637 05161 4 17 640 +9.42473+04+2.40145+00 0 0 2 +0.000 0+00+0.40145+02 2 1 3 25151 4 17 5161 4 17 +0.00032+02+0.00050+00 ۵ ٥ 1 - ÷-1 2 642 +0.20000+00+1.16000+07 ۵ ٥ 1 25161 4 17 E-3 5161 4 17 5161 4 17 6-3 -1.00000+00+5.00000-01+1.00000+00+5.00000-01 +9.00000+00+2.00000+07 9 1 25161 4 17 6+5 5161 4 17 647 -1.00000+00+5.80000-01+1.00000+00+5.00000-01 5161 4 17 6-5 5161 4 0 040 +9.42420+04+2.40145+02 ٥ 0 2 65161 4 13 653 +0.00000+00+0.40145+02 ۵ ٥ 1 05161 4 13 651 25161 4 13 652 +0.00002+02+0.00000+00 ٥ ٥ 1 5161 4 13 853 +0.00000+00+1.00000-05 ۵ a 1 25151 4 13 634 SIEL 4 15 655 2 2 -1.00000+00+5.00000-01+1.00000+00+5.00000-01 5151 4 19 655 +0.00000+00+0.00000+07 0 1 25151 4 15 657 0 51e1 4 10 e50

-1.00000+00+5.000	33-3141.00000+	00+5.00000-	31	5161	4	13	659
				5161	4	Э	500
+9.42400+04+2.401	45+02	C	1	0 05151	4	51	651
+0.00000+00+2.401	45+02	3	2	0 05151	4	51	662
		-	-	1 205161	4	5.	4
	•			5141	4	51	
0.0 4.320	10404	0	0	1 051-1		51	1.45
0.0 +00		•	•	L 03131	7	51	444
		•	•	2 653/1	7	51	222
			U	2 00104 2	2	24	6.57
3.03373-03 4.2.7	22-24-7-64430-0		•	1010 1010	2	51	650
6.0 +53 8.05	30+34 	0	v	S Colei	4	51	65.9
4.53317-03 6	22-24-5.0/851-	65		5151	4	51	5 ° C
6.0 +00 1.000	02+05	3	D	3 05161	-	51	671
6.22455-03 9.332	54-54-1.06603-	64		5161	4	51	÷72
2.3 +03 0.200	20+03	0	0	3 05151	4	51	573.
1.28725-52 1.167	42-03-6.41662-	C4		5161	"	51	·
0.0 +00 4.000	::0+05	3	C	5 05161	4	51	575
1.67293-02-2.750	60-03-3.02407-	03 6.95596-	04-1.67558-0	5 5151	4	51	n75
0.0 +00 é.005	ISO+05	3	0	6 05161	Ś	51	677
1.81349-02-6.972	73-03-6.33471-	03 1.74518-	03-6.65396-0	5 7.48505-055161	4	51	-73
0.0 +00 8.000	00+75	•	0	6 051é1	4	51	573
2.24717-02-1.287	05-02-1.29552-	3.14808-	03-1.10425-0	4 4.12177-045161	4	51	e 80
0.0 +00 1.000	02+06	3	0	8 05161	4	51	6.51
2.63378-02-1.901	78-02-2.19064-	62 2.89758-	03 1.70019-0	4 1.43589-035161	4	51	- 12
-5.00745-05 1.901	45-05			5161	4	51	- 13
0.0 +03.2.000	12+05	α	۵	9 05761	4	÷.	
4 65610-00-1 615	24-00-4 04443-	02-2 85577-	00 1 67775-0	7 1 10443-0051-1	Ĺ.		
-3 61308-04 2 023	76-03-1 60246-	τώ Γώ		5161	1	51	
	170-JJ-110-L4J-	n		2 2224	7	2.2	. 17
1 ATELL-01 7 607	191413 191413 - AARTI	J AJ 4 ATTTT-	1 E 1770-0		7	2.	111
		03 0.03/3/-	03 3.13/03-0		7	2.	
4.54224-03 /.115		-	0-61,0,.c-CU	2 2., 1300-000171 /	4	2.	227
	113+10 11 AD / //ADD	J		8 - 10101 8 107/01 0051/1	*	21	e - 3
2.15/29-01 /.006	15-02 4.45007-	02 3.13335-	02 6.344SZ-0	2-1.03621-025161	-4	51	- e - 1
-2.07213-03-1.570	20-04 1.11490-	53 6.10933-	03-4.05652-0	4 3.51734-045101	•	51	2 C
1.43235-25 3.672	12-05	_		5101	4	51	≎ 3 3
0.0 +00 5.000	00+06	C	0 1	5 75101	نية	51	÷:~
2.47313-01 8.401	35-02 3.41067-	02 3.24401-	02 4.37885-0	2-6.12530-015151		51	6-3
-2.24039-02-2.454	28-02 7.71096-	33 1.23303-	02-1.85764-0	3 2.01131+035161	-+	S1	3.5
6.37708-05 4.343	576-05 6.13962-	65		5161	4	51	0 - 7
0.0 +00 6,000	:00+05	0	0 1	6 05101	4	51	e ?3
2.74225-01 7.625	01-02 8.27392-	03 1.43348-	02 1.10335-0	2-1.27725-025161	4	51	622
-3.50004-00-3.972	76-02 1.36943-	02 9.01023-	03-3.48540-0	3 6,38917-035161	4	51	720
8.07022-05 2.255	53-04 4.57009-	05 5.06059-	65	51-1	4	51	701
0.0 400 7.000	00+96	3	0 1	6 05151	4	51	702
2.95711-01 7.760	34-02-1.32110-	03 1.12717-	03-5.63122-0	3-1.74967-025161	ú	51	703
-2.93977-02-3.973	500-02 6.48357-	03-5.76438-	03-1.62743-0	3 1.26300-025161	4	51	70-
-2.25567-64 7.037	47-04 2.01956-	34 3.19736-	05	5101	4	51	725
0.0 +00 8.000	00+04	3	0 1	7 05151	4	- 1	
3.14750-01 8.4*4	34-92-8.10411-	04-5,71901-	03-1.35177-0	2-2.25704-0151-1	4	51	
-0 71653-07-4.354	57-07-8 ACCAL	63-1 77014-	02 4.60764 0	3 1 73754_015101	4	51	
	31-03 6 24113-	C4 1 20114-	CL 3 244.74-0	5 E149	1	51	
			A	u 0101 a 101-1	1	51 E1	
- 0.0 - +03 1.000 		V 02-1 05104	1 1 1 1 1 1	U (2101 1.4 10511 0051 1	7	74	
- 3.757/3-01 1.1/0 - 4.46245 AA 7 77/		02-1 (001) 02-1 (001)		1-4,10003-010101 1 1 17770 AAC1:-	7	<u> </u>	
-4.22013-02-2.530	111-01-3.19135- 111 At 1 6711	02-1.50411-	66 4.1 (57) Av v Ava -	3 1,133,9-015151	4	21	
1.11730-02 8.357	41-03 1.5/05	05 2.05792-	vs s.03985-0	4 1,20407-045151	4		713
0.0 450 1.200	00407	U	U 1	9 05161	4	51	
4,55062-01 1,725	74-01 5.62142-	02 1.12572-	02-1.14747-0	2-0.89341-005161	ų.	51	715
-3.34511-02-3.671	92-02-2.41174-	02-5.16719-	03 1.07861-0	2 9.72019-035161	••	51	719
1.12100-02 0.472	1:1-03 4.83003-	03 0.53138-	03 8.20965-0	4 7.43372-045161	4	51	717
1.51914-04				5161	4	51	713

- A12 -

0.0 +00 1.40000+07 0 19 05161 4 51 719 0 4.44311-01 0.14610-01 8.55745-00 4.24315-02 1.43448-00-2.04331-035161 4 51 720 -8.95722-03-1.44092-00-5.74516-03 2.15204-03 1.57084-02 6.93829-035161 4 51 721 1.80457-03-1.05502-03 1.00598-00 1.05566-02 1.55804-03 2.85399-035161 4 51 700 723 5161 4 51 5.65314-64 0.0 +03 1.60000+07 â 3 19 05161 4 81 724 5.19743-01 2.50654-01 1.14938-01 6.82552-02 3.50527-02 2.21229-025161 4 51 725 725 727 1.10524-02 5.19444-03 7.35949-03 9.01328-03 1.59879-02 8.41436-035161 4 51 2.40713-03-1.40452-03 1.10840-02 8.26814-03 3.61420-03 7.60730-035161 4 51 1.59165-03 5161 4 51 725 25161 4 51 723 0.0 +03 1.80000+07 Û 0 19 5.36166-01 2.80648-01 1.41005-01 8.98017-02 5.61955-02 4.51623-025161 4 51 733 3.35514-02 2.2039-02 2.55018-02 2.37371-02 2.54819-02 1.60991-023161 4 51 731 1.10347-02-2.67578-03 1.61986-03-9.65381-04 7.68263-03 1.35721-029161 4 51 732 5161 4 51 733 3.42295-03 05161 4 51 3.5 +00 2.00000+07 0 0 19 734 5.36066-01 2.60646-01 1.41025-01 6.98017-02 5.61955-02 4.51623-005161 4 51 723 3.36514-02 2.62039-02 2.59016-02 2.37371-02 2.54819-02 1.60991-025161 4 51 725 1.10349-02-2.67578-03 1.81985-03-9.65381-04 7.68263-03 1.35721-225161 4 51 737 3 42255-63 5151 4 51 723 5161 4 3 739 05161 4 52 740 +9.42420+04+2.40145+02 ۵ 1 ۵ 7-1 +0.00000+00+0.40145+00 ۵ 2 0 05101 4 52 1 165161 4 52 7-2 5161 4 52 743 18 7-4 7-5 6.0 1.44002+65 â ۵ 1 65161 4 52 +63 0.0 5161 4 52 . -_--0.0 +00 4.0000+05 05161 4 52 4.32425-02 2.22620-02 1.37725-03-2.21340-06-2.56719-05 5101 4 50 7-7 0.J +00 6.00000+05 C ٥ 05161 4 80 7-3 6 4.95031-02 0.02000-02-2.00699-04-4.44740-04-2.11154-05 1.10514-055161 4 50 710 +00 8.0000+05 C 03161 4 52 750 0 0.0 6 751 7.48931-02 2.44540-00-3.03452-03-1.15613-03 7.27639-05 3.41604-055161 4 50 +00 1.00000+06 0.0 3 0 8 05161 - 50 1.05353-01 2.15911-02-9.67835-03-2.09439-03 6.05885-04 6.04401-055101 4 52 753 -2.64031-05 2.64885-06 5161 4 50 0.0 +00 2.00000+06 0 ٥ 4 05261 4 EC 755 1.50014-01-4.31307-02-1.08305-02 1.78619-02 3.58654-03-1.94132-035161 4 50 -1.53854-05 1.23675-04-4.88254-05 5161 4 52 757 +00 3.00000+05 05161 4 50 0.0 ۵ 0 753 12 2.16319-01-3,10742-02 2.31554-02 2.23244-01-6.16533 03-6.93645-045161 4 50 753 733 1.89243-03-1.29459-03-3.67929-04 2.42809-04-2.34726-05 7.63852-065161 4 42 761 0.0 +00 4.00000+06 3 0 03151 4 52 14 2.43595-01-7.17437-03 3.68786-02-5.40312-03-2.30844-03 7.80575-0351 1 4 50 752 -4.50559-03-4.95877-03 6.57268-04 6.34962-04-2.27064-04 1.13121-045151 4 50 75**3** 1.31322-05 1.79459-06 5161 4 52 754 7e5 7e5 +00 5.00000+05 0.0 ۵ 0 15 05161 4 52 2.33732-01 1.13533-02 3.17292-02-2.94221-02 2.50454-03-3.51678-035101 4 52 -1.81065-02 3.10872-03 4.67941-03-1.51744-03-6.60956-04 5.83697-045151 4 52 767 -2.26156-05 1.39310-05 1.53599-06 5161 4 52 763 +00 6.00000+05 759 770 0.0 0 Π. 05161 4 52 -16 0.29075-01 3.31603-00 3.10568-02-3.78213-00 6.23924-03-1.40065-005161 4 32 -1.93477-02 2.39767-02 5.94912-03-7.88534-03-2.22723-04 1.50318-035161 4 52 771 -2.27539-04 5.03409-05 6.27407-06 1.55465-06 772 5161 4 52 +00 7.00000+05 C.O 0 0 16 05161 4 51 773 2.30571-01 5.99391-02 3.04036-02-2.55061-02 1.89042-02-7.97336-035161 4 52 774 -1.00333-00 3.03535-00-0.79938-03-1.19411-00 3.03501-03 2.11440-039161 4 50 775 -8.17120-04 1.52528-04 1.32062-05 5.10774-06 0.0 +00 8.02200+04 0 0 775 5111 4 50 17 03161 4 50 2.40360-01 0.63802-02 4.09981-02-1.51834-02 2.49784-02-6.74412-035161 4 52

I

-1		• • •	•00	1.5	6	0.04		11	•1 00000+0	3 5	00000-01			5167	4	55	2.22
40	300		. ~ /						-1.0000000	J • J . N	.00000-01			25167	2	22	5 6
••.				. • •	••		1.1+	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			J	, ,		20101	7	55	0.40
•														2127	7	25	241
-1.	990	20	• 🖓 🤅)+>	- 0	000	93-	01	*1.05009*0	3+5.	00300-31			5161	4	55	
								• •		_	_			5161	4	3	643
+9.	4=4	+20	• 0 0	+2	· · ·	014	45+	C2	1	0	2		1	05161	4	56	ۇغۇ
+3.	CCC	200	• 0 ()+2		014	45+	02		0	1	. ()	05161	4	55	£-5
+0.	000	:00	•00	:+0	.0	000	00+	00		0	0)]		25151	4	55	6÷5
			:	2				2						5161	4	55	2-7
+0.	000	:00	+00)+6	. 5	10	00+	05		0	0) 1		251é1	4	56	é - 3
				:				2						5161	4	55	8 - 0
-1.	000	300	+0:	*5	. 0	00:	co-	01	+1.00000+0	0+5	.00000-01			5161	ú,	55	630
+0.	000	000	+00	2+2	:	isai	ca+	07		0	0		L	25161	4	55	851
				2				2						5161	4	54	132
-1.	0.2.2	100	+0			:50	na-	-01	+1.00000+0	0+5	00000-01	1		5141	ź.	55	6=3
							••			•••		•		5747	6	6	072
	د من	• •			- 4					n	,		1	651e1	ź	57	622
19			101							Ň				05161	3	2-	2.7.2
	0									Ň				02122	2	27	
- 0.			•00				(.			U	U		•		7		
								ک مد		•	•			5151			- -
+0.	655	2.979	+ Ç;]+/	.4	50	004			Q	U		<u> </u>	20101	4	-	
			i	2				2						5161	4	2	657
-1.	800	203	÷0;	3+5	. 0	130	334	GI	+1.00003+0	J+5	.00000-01			5161	-	57	1:25
4 ΰ.	000	200	+0:	3+2	:.:	:00	001	07		0	a) :	L	25161	ú	57	8-2
			- 1	2				2						5161	4	57	863
-1.	022	200	+C;	• 5	5.0	133	60-	-01	+1.00000+0	3+5	.00000-01			51é1	4	57	554
														5161	ý	0	- C÷ 5
÷٩.	424	:00	+34	+ 1	:.4	C1	454	002		0	2	2 1	3	05161	4	53	2.50
+0.	001	:::	+0(3+2	1.4	01	451	02		0	1	L (3	C 51è1	4	53	2 e 7
+C.	.080	300	+¢(3+3	1.0	:00	C04	00		0	0) :	1	25161	é,	53	6:3
				2				2						<u>5</u> 161	i,	30	ês P
+0.	.00:	200	+01	0÷8	3.é	:50	004	003	,	0	0	0	t i	25161	4	53	870
			1	2				2						5161	4	53	671
-1.	.003	000	+0	5.5	5.0	000	00-	- 31	+1.00000+0	C+5	.00000-01	L		5161	4	53	372
+0.	623	200	+0:	2+2	2.0	000	334	107		0			l	25161	4	53	873
				2				2		•	-		-	5141	~	53	874
-1.		000	+0	- 5+9	5.0	000	30-	-01	+1.00000+0	C+5	.00000-01	L		5151	Ġ.	55	275
							••					-		5161		៍ភ	
	4-2		<u>.</u> د.		, ,		45	.02		•	5	,	•	05161	ź	62	
10			10				4 B J			ň				05147	2	50	
	200	***	1			200	~~			Å		• •		05161	7	20	27.3
τų.		J			•••	- 4	4			9			•	4717X 5124	7		- 01 - 1 - 1 - 1
	~~			د م			~~	د ا		^		• ·		2127		2.0	
+6.		500	+0				C U I	203		v	, i		L	12101	*	21	
				2			••	i i i						5101	4	53	112
-1.	. 63:	300	+0:	3+5		135	03.	- 31	+1.00000+0	0+5	.00000-01	1	_	Siel	4	57	623
+0.	.03.	263	+Q:	3+2		30	234	07		C	C C	0	L	23151	4	57	80.
			1	Z				2						5161	4	59	833
-1.	.00:	200	+C	3+1	5.0	:00	00-	-01	+1.00000+0	3+5	. 30300-01	1		5161	4	5 9	825
														5161	÷	3	837
+9.	,424	420	+ 0	4+ê	:.4	51	454	02		0	2	2 +)	05101	4	60	613
+0.	.023	000	40	0+1	2.4	+C1	45	000		0	1	1 -	0	25101	4	ьС	539
+0.	. 00:	200	+0	0+(2.6	sec	034	00		0	c	0	1	25161	ú	60	e=3
				2				2						5101	4	60	571
+0.	. co:	000	+0	3+4	9.4	120	624	• C 5		0	c	. מ	L	25161	4	60	692
				2				2						51-1	4	62	673
-1.	. 00		+0	0+1	5,0	eec	00.	-01	+1.00000+0	0+5	.00000-01	I		5151	**	60	a 3.4
+0	. 00	222	+2	C + 2	2.0	220	20	07		ວົ		0	l	25161	4	60	895
			-	2						-		- '	-	51-1	4	62	874
-1	00		•0		5.7	100	20.		+1.00000+0	3+5	.0000-01	1		51.1		-	5.27
•			•••						- 1	2.2		-		21,1	-	<u> </u>	210
														3-4-	••	÷	ن م

-

+9.42422+04+2.40145+02	0	2	0	05161 4 61 899
10 0000010010 / 01/E107	Å			121-1 4 41 571
······				0.101 - 01
+3.6303C+23+8.63563+63	3	0	1	25161 4 61 501
2 2				5161 4 61 402
	•	•	•	AE141 4 41 623
*6.6	ų.	v	7	CDTCI # 01 2-3
2 2				5161 4 61 - 504
	660+00+5.00	:000-01		5161 4 61 905
			•	
+0.00033+03+2.05030+0/	U	Q	1	25101 4 01 507
2 2				5161 4 61 937
-1 00000±0045 00000-0141 00		1000-01		E141 6 41 273
-1.0000040040100000141.000	000000000	1000-01		510 4 01 403
				5161 4 0 529
+9.42420+04+2.40145+02	0	2	٥	05161 4 62 910
10 000001013 / 03/5.00				0=141 4 42 611
+0.00000+00+2.40143+02	v	1	U	10101 4 CL -11
+0.00002+00+0.00000+00	0	0	1	25161 4 62 912
2 2				5161 4 62 915
		^		
*0.01112*02*9.95303+05	U U	U	7	00101 4 667 114
2 2				5161 4 62 915
-1 0000040045 00000-0141 00	00.3400AS 00	10.00		5761 4 62 514
+0.02003+03+2.03030+07	9	0	1	15161 4 62 917
2 2				5161 4 62 917
-1 000000 0015 00000 0111 00		000 01		E141 6 45 016
-1.00100+10+3.80000-01+1.00	0-0+00+5.00	1002-01		3101 4 CC -1.4
				5161 4 0 920
40.40300+04+0.40145+00	6	2	3	65161 A 63 - 611
+0.00.00+00+2.40145+02	0	1	Ø	05161 4 63 922
+0.00030+00+03.00000+09	3	0	1	25261 4 63 923
• •				5141 6 43 011
• • • • •		_	_	3101 4 03 474
+0.05000+06+1.00630+06	0	0	1	25161 4 63 913
2 2				5161 4 63 505
1 00000.00.5 00000 01.1 00				
-1.00010+00+3.01000-01+1.00	000+00+5.00	1000-01		2121 - 63 -1/
+0.0000+00+2.00003+07	0	0	1	25161 4 63 - 213
· · ·				Stat 4 At long
-1.60000+60+2.00000-01+1.00	000+03+5.03	10-01		5101 + 53 730
				5161 4 0 931
AB 0000010510 00165400	•	•	•	00123 4 41 013
**************			•	
+8.85003+00+2.40145+62	0	1	0	Q5161 4 e4 PIG
+0.0000+00+0.00000+00	3	0	1	05161 4 64 914
2 4	•	•	-	
• •				2171 - 5
+0.00003+C0+1.03400+05	0	0	7	25161 4 64 475
2 2				5161 M MA 937
-1.90099+00+5.90999-01+1.03	969+02+2,00	1020-01		51c1 + 5+ 910
+0.00000+03+2.03003+07	9	0	1	25161 4 64 439
2 7	-	-	-	E141
				2221 W 24 140
-1.00000+00+5.00000-01+1.00	UC3+C3+5.3(;303-01		5161 4 64 641
				5161 6 0 641
10 494001040440 AN14ELAN	^	•	•	02141 6 20 017
**************	v	4	v	19101 4 C2 445
+0.CC020+20+Z.40145+C2	0	1	0	05161 4 65 944
+0.00020+00+3 orada+0d	n.	۵	1	15161 4 65 Gas
A -	•	v	•	
7 7				5151 4 65 945
+0.00000+00+1.04100+06	0	0	1	25161 4 65 947
2 2	-	-	-	5141 4 45 040
• • • • • • • • •				2401 4 02 743
-1.00200+02+5.00000-01+1.00	000+03+5.00	0000-01		5161 4 65 949
+0.00000+00+2.00000+67	٥	٥	1	25161 4 65 950
	-	•	-	6141 A 46 611
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				9461 4 65 421
-1.00000+00+5.00000-01+1.00	000+00 +5.0 0	000- 01		5161 4 65 953
				5141 m c chi
10 00000 0010 COLOR 60	•			
*7.42425*04*6.40145*02	Q	Z	U	55101 4 65 454
+0.00000+00+2.40145+02	0	1	0	05161 4 66 935
+0.00100+00+0 00000+00	n	<u>^</u>	1	66151
		v	•	LYAVA 4 07 423
÷				5101 4 65 937
+0.00000+00+1.00000+05	٥	٥	1	15161 4 6A GEA
	-	-	-	

- A16 -

2 2				5161 4 66 959
-1.00000+00+5.00000-01+1.0	2000+00+5.000	000-01		5161 6 66 550
+0.0000+80+2.00000+07	0	0	7	25161 4 66 251
2 2	•	·	•	5141 4 64 Ch2
-1 0000040045 0000040141 0	00040045 00	000-03		5147 4 44 CA3
1.0000000000000000000000000000000000000	0003+00+3.00	00-01		5141 4 0 90
AD 6017040540 60155400	•	•	•	05141 6 47 012
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		č		
	0	1		
+0.0000+00+0.00000+00	U	U	1	ED101 4 01 501
	_	-	•	5161 4 57 705
+0.00000+00+1.09300+06	0	0	1	25101 4 67 559
2 2		•		5161 4 67 573
-1.60000+00+5.00000-01+1.0	2300+30+5.00	000-01		5161 4 67 971
+0.60000+00+2.60660+07	G	0	1	25161 4 67 972
2 2				5161 4 67 973
-1.00000+00+5.00000-01+1.0	0000+00+5.00	880 -01		5161 4 67 97-
				51e1 4 0 475
+9.42420+04+2.40145+02	C	2	0	05161 4 60 976
+0.00000+00+2.40145+02	0	1	C	05161 4 63 977
+0.00000+00+00.00000+00	0	0	1	25161 4 65 373
2 2				5161 4 83 479
+0.00000+00+1.12000+05	0	0	1	25161 4 68 550
2 2				5161 4 65 311
-1.00000+02+5.00000-01+1.0	0000+00+5.00	10-01		5161 4 63 900
+0.00030+00+0.00000+07	0	0	r	25141 4 43 113
2 2	•	Ū	-	5141 4 48 954
-1 000004045 00000-0141 0	CCC0+00+5 00-	000-01		5161 0.00 100
-1.00000-00-00000 01-1.0				5141 4 0 216
AB 60420-0042 603/E402	•	•	0	
	Š	<u>د</u>	0	
	0	1	0	
*6.0000000000000000	0	0	1	
2 2	•	_		5161 4 67 990
+0.20500+02+1.14020+05	Q	0	1	25161 4 69 441
2 2				5101 4 69 CI
-+I.00002+00+5.00000 - 01+1.0	77771 C 716 07			
		10-000	_	5161 + 69 213
+0.0000+00+0.00000+07	0	000-C1 0	1	5161 4 69 943 25161 4 69 944
+0.00000+00+0.00000+07 2 2 2	0	000-01	1	5161 4 69 313 25161 4 69 314 5161 4 69 315
+0.00003+00+0.00000+07 2 2 -1.00000+00+5.00000-01+1.0	0 0 0 0 0 0 0 0	000-C1 0 000-01	1	5161 4 69 213 25161 4 69 224 5161 4 69 235 5161 4 69 235
+0.0000+040.00000+07 2 2 -1.00000+00+5.00000-01+1.0	0000+c0+5.00	000-01 0 000-01	1	5101 4 69 213 25101 4 69 214 5101 4 69 215 5161 4 69 215 5161 4 69 217
+0.0000+040.00000+07 2 2 -1.00000+00+5.00000-01+1.0 +9.42420+04+2.40245+02	0 0 0 0 0 0 0 0 0	000-01 0 000-01 2	1 0	5161 4 69 213 25161 4 69 224 5161 4 69 235 5161 4 69 235 5161 4 3 237 25161 4 73 423
+0.0000+00+0.00000+07 2 -1.00000+00+5.00000-01+1.0 +9.42420+04+0.40145+02 +0.00000+00+0.40145+02	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000-01 0 000-01 2 1	1 0 0	5161 4 69 213 25161 4 69 224 5161 4 69 235 5161 4 69 235 5161 4 69 237 25161 4 73 233 25161 4 73 233
+0.0000+00+000000000000000000000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000-C1 0 000-01 2 1 0	1 0 0 1	5161 4 69 313 25161 4 69 314 5161 4 69 315 5161 4 69 315 5161 4 69 315 5161 4 70 313 35161 4 70 33 25161 4 70 1000
+0.CCCC+0+0+C.CCCCC+C7 -1.GCCO+c0+5.CCCCC+C7 +9.42420+C4+2.40145+C2 +0.CCCC+C+C+C.4C145+C2 +0.CCCC+C+C+C.4C145+C2 +2.0CCC+C+C+C+C 2 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000-C1 0 000-01 2 1 0	1 0 0 1	5161 4 69 213 25161 4 69 235 5161 4 70 237 05161 4 70 233 05161 4 70 1003 5161 4 73 1001
+0.CCCC3+33+C.CC0CC+C7 2 -1.GCC03+C3+5.C0CCC-01+1.0 +9.42420+C4+2.43143+C2 +0.CCCC3+C0+C.4C145+C2 +0.CCCC3+C0+C.4C145+C2 +0.CCCC3+C0+C.4C145+C2 2 -2 +0.C0C03+C0+1.155C3+C6	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000-C1 0 000-01 2 1 0 0	1 0 0 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCCC3+33+C.CCGCC+C7 2 2 -1.GCC03+C3+5.CCCCC-01+1.0 +9.42420+C4+2.43145+C2 +0.CCCC3+C0+C.4C145+C2 +0.CCCC3+C0+C.4C145+C2 +0.CCC23+C0+0.CCCC2+C6 2 2 +0.CCC03+C0+1.1550+C6 2 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	003-C1 0 005-01 2 1 0 0	1 0 0 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCCC3+03+C.CCCCC+C7 2 -1.CCCC3+03+C.CCCCC+C7 49.42420+C3+5.C0CCC-01+1.0 +9.42420+C4+2.40145+C2 +0.CCCC3+C0+C.4C145+C2 +0.CCCC3+00+C.4C145+C2 +0.CCCC3+00+C.4C145+C2 +0.CCC03+00+C0+1.15500+C6 2 -1.00CC0+C0+5.CCCCC0-01+1.0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	003-C1 0 000-01 2 1 0 0 0 0 000-01	1 0 0 1 1	5161 4 69 213 25161 4 69 235 5161 4 69 235 5161 4 69 235 5161 4 0 237 05161 4 70 233 05161 4 70 233 05161 4 70 1007 5161 4 70 1002 5161 4 70 1003 5161 4 70 1003
+0.CCCC+0+2.CCCCC+C7 -1.GCCC0+C3+5.CCCCCC+C7 +0.42420+C3+5.CCCCC-01+1.0 +0.42420+C4+2.40145+C2 +0.CCCC0+C3+2.4C1+5+C2 +0.CCCC3+C3+2.4C1+5+C2 +0.CCCC3+C3+2.4C1+5+C2 +0.CCCC3+C3+2.4C1+5+C2 -1.CCCC0+C3+1.155C3+C6 -1.CCCC0+C3+2.4C20+C7	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	003-C1 0 002-01 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 1 1	$\begin{array}{c} 5161 + 69 & 213 \\ 25161 + 69 & 235 \\ 5161 + 69 & 235 \\ 5161 + 69 & 235 \\ 5161 + 69 & 237 \\ 05161 + 70 & 237 \\ 05161 + 70 & 473 \\ 05161 + 70 & 1002 \\ 05161 + 70 & 1002 \\ 05161 + 70 & 1002 \\ 05161 + 70 & 1003 \\ 05161 + 70$
+0.CCCC3+33+C.CCOCC+C7 -1.G3CO3+C3+5.CO3CC+C7 +9.42420+C4+2.43143+C2 +0.CCCC3+C3+C4+2.43143+C2 +0.CCCC3+C3+C4+2.45+C2 +0.CCC3+C3+C4+C145+C2 +0.C0203+C0+1.1550+C6 2 -1.C0CC0+CC+5.CCCC0-C1+1.0 +0.CCC3+C2+C.303C2+C7 2 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	003-C1 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 1 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCCC++0+C.CCCCC++C7 2 -1.CCCC++0+C.CCCCC++C7 +9.42420+C4+2.40145+C2 +0.CCCC++0+C.40145+C2 +0.CCCC++0+C.40145+C2 +0.CCCC++0+C.40145+C2 +0.CCCC++0+C.40145+C2 +0.CCCC++0+C.40145+C2 -1.CCCC++0+C+5.CCCCC++1.0 +0.CCCC++C+5.CCCCC++1.0 -1.CCCC++C+5.CCCCC++1.0 +0.CCCC++C+5.CCCC++0+1.0 +0.CCCC++C+5.CCCC++0+1.0 +0.CCCC++C+5.CCCC++0+1.0 +0.CCCC++C+5.CCCC++0+1.0 +0.CCCC++C+5.CCCC++0+1.0 +0.CCCC++C+5.CCCC++0+1.0 +0.CCCC++C+5.CCCC++0+1.0 +0.CCCC++C+5.CCCC++0+1.0 +0.CCCC++C++0+1.0 +0.CCCC++0++C++0+1.0 +0.CCCC++0++0+1.0 +0.CCCC++0++0++0+1.0 +0.CCCC++0++0++0+1.0 +0.CCCC++0++0++0++0+1.0 +0.CCCC++0++0++0++0++0++0++0++0++0++0++0++0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	003-C1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 1 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCCC3+30+C.CCCCC+C7 2 -1.GCCO3+C3+5.CCCCC-01+1.0 +9.42420+C4+2.40145+C2 +0.CCCC3+C0+C.4C145+C2 +0.CCCC3+C0+C.4C145+C2 +0.CCCC3+CC+1.165C3+C6 2 -1.CCCC3+CC+5.CCCCC-01+1.0 +0.CCC3+CC+5.CCCC2-01+1.0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000-C1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 1 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.0000+00+000000000000000000000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	003-C1 0 002-01 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 1 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCCC+0+2+2.CCCCC+C7 -1.GCCC+0+5.CCCCC+C7 +0.42420+C4+2.40145+C2 +0.CCCC+C+2.4C145+C2 +0.CCCC+C+2.4C145+C2 +0.CCCC+C+2.4C145+C2 +0.CCCC+C+5.CCCCC+C+1.0 +0.CCCC+C+5.CCCCC+C1+1.0 +0.CCCC+C+5.CCCCC+C1+1.0 +9.42420+C4+2.4C145+C2 +0.CCCC+C+2.4C145+C2 +0.CCCC+C+2.4C145+C2 +0.CCCC+C+2.4C145+C2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000-01 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 1 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCCC3+33+2.CCCCC+C7 2 -1.GCCC3+33+2.CCCCC+C7 49.42420+C4+2.40143+C2 +0.CCCC3+C0+2.4C145+C2 +0.CCCC3+00+0.CCCCC+C6 2 -2 -2 +0.CCC3+00+0.CCCCC+C6 2 -1.0CCC0+CC+5.CCCCC0-01+1.0 +0.CCC3+C2+2.4C145+C2 +0.CCC3+C2+2.4C145+C2 +0.CCC3+C2+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+C3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+C3+C3+C3+C3+C3+C3+C3+C3+C3+C3+C3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	003-C1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 1 1 1 1 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCCC++0+2.CCCCC++C7 2 -1.GCCO++C3+5.CCCCC++07 +9.42420+C4+2.40145+C2 +0.CCCC++C3+2.40145+C2 +0.CCCC++C3+2.40145+C2 +0.CCC0++C3+2.40145+C2 +0.CCC0+CC+5.CCCCC+01+1.0 +0.CCC0+CC+5.CCCCC+01+1.0 +9.42420+C4+2.40145+C2 +0.CCC0+CC+2.401-5+C2 +0.CCC0+C2+2.401-5+C2 +0.CC0+2.401-5+C2+2.401-5+	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	003-C1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 1 1 1 1 0 0 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCCC3+30+2.CCCCC+C7 2 -1.63003+C3+5.C03CC-01+1.0 +9.42420+C4+2.43145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.0003+C0+1.16523+C6 2 -1.00CC0+C0+5.C02CC-01+1.0 +0.CCC3+C4+2.4C145+C2 +0.0003+C0+2.42145+C2 +0.0003+C3+2.42145+C2 +0.0003+C3+2.42145+C2 +0.CCC3+2.42145+C2 +0.CCC3+2.42145+C2 +0.CCC3+2.42145+C2 +0.CCC3+2.42145+C2 +0.CCC3+2.42145+	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000-C1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 1 1 1 0 0 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCCC3+30+2.CCCCC+C7 -1.CCCC3+30+2.CCCCC+C7 +9.42420+C4+2.40145+C2 +0.CCCC3+C0+2.4C145+C2 +0.CCCC3+C0+2.4C145+C2 +2.0CCC3+0C+0.CCCC0+C6 2 -1.0CCC0+C0+5.CCCC0+01+1.0 +0.CCCC3+C2+5.CCCC0+01+1.0 +0.CCCC3+C2+5.CCCC0+01+1.0 +0.42420+C4+2.4C145+02 +0.CCC20+C3+2.4C145+02 +0.CCC20+C3+2.4C145+02 +0.CCC20+C3+1.183C3+C5 +0.CCC20+C3+1.183C3+C5	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	003-C1 0 002-01 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 1 1 1 1 0 0 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCCC+C+C 2 -1.GCCCC+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	003-C1 0 c9C-01 2 1 0 0 c00-01 2 1 0 0 0	1 0 1 1 1 1 0 0 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCC3+30+2.CCCCC+C7 2 -1.G2CO3+C3+5.CCCCC-01+1.0 +9.42420+C4+2.43145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.4C145+C2 +0.C0203+CC+1.15520+C6 2 -1.00CC0+CC+5.CCCC0-01+1.0 +0.CCC3+CC+5.CCCC0-01+1.0 +9.42420+C4+2.4C145+C2 +0.CCC3+C3+2.421-5+C2 +0.CCC3+C3+2.421-5+C2 +0.CCC3+C3+2.421-5+C2 +0.CCC3+C3+2.421-5+C2 +0.CCC3+C3+2.421-5+C2 +0.CCC3+C3+2.421-5+C5 2 -1.CCC3+C3+5.CCCC0-01+1.0	0000+00+5.00 0000+00+5.00 0000+00+5.00 0000+00+5.00 0000+00+5.00	003-C1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCCC3+30+C.CCCCC+C7 2 -1.G2CO3+C3+C.CCCCC+C7 +9.42420+C4+2.43145+C2 +0.CCCC3+C0+C.4C145+C2 +0.CCCC3+C0+C.4C145+C2 +0.C0C03+C0+0.CCCCC+C4 2 -1.GCCC0+C0+1.165C3+C6 2 -1.GCCC0+C0+5.CCCCC0-C1+1.0 +9.42420+C4+2.4C145+C2 +0.CCC3+CC+5.CCCC3+C1+1.0 +9.42420+C4+2.4C145+C2 +0.CCC3+C0+2.421-5+C2 +0.CCC3+C0+2.421-5+C2 +0.CCC3+C0+5.CCCC3+C1+1.0 2 -1.CCCC3+C0+5.CCCC3+C0 2 -1.CCCC3+C0+5.CCCC3+C0 2 -1.CCCC3+C0+5.CCCC3+C0 -1.CCCC3+C0+5.CCCC3+C0 -1.CCCC3+C0+5.CCCC3+C0 -1.CCCC3+C0+5.CCCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CCC3+C0+5.CCC3+C0 +0.CCC3+C0+5.CC2+5.CC2+5.CCC3+C0+5.CC2+5.CC2+5.CC2+5.CC2+5.CC2+5.CC2+5.CC2+5.CC	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000-01 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+0.CCCC3+03+2.CCCCC+C7 2 -1.60000+C3+5.C00CC+C7 +9.42420+C4+2.40145+C2 +0.CCCC3+C3+2.40145+C2 +0.C0000+C0+2.4C145+C2 +0.00000+C0+1.15503+26 2 -1.00CC0+C3+5.C00C0-C1+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-C1+1.0 +9.42420+C4+2.4C145+C2 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +9.42420+C4+2.4C145+C2 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +9.42420+C4+2.4C145+C2 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 2 -1.00000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000+C3 -1.00000+C3+5.C0000-01+1.0 +0.C0000+C3+5.C0000+C3+5.C000+C3 +0.C0000+C3+5.C000+C3+5.C000+C3 +0.C0000+C3+5.C000+C3+5.C000+C3 +0.C0000+C3+5.C00+C3+5.C000+C3+5.C000+C3+5.C000+C3+5.C00+C3+	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000-01 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

~

				5161 4 0 1019
+9.42400+04+2.40145+02	0	2	0	05161 4 72 1020
+0.00003+00+0.40145+00	o	1	0	85141 4 72 1001
+0.00000+00+00.00000+00	ā	Ō	1	25181 4 72 1122
2 2	-	-	-	5151 4 72 7273
+0.00003+00+1.23003+06	٥		1	25161 4 72 1074
7 7	•	•	•	E367 2 75 1915
-1 10000.015 0000.01.1		000-03		
		1009-01	•	5161 4 72 1017
*6.00000*00*00*07	3	U	1	20101 4 /2 101/
				5101 4 /2 1313
-1.05553+C2+5.06253-C1+1.02	C00+CC+5.C0	200-01		5151 4 12 1014
				5161 4 3 1073
+9.42423+34+2.45145+62	9	2	Q	C5161 4 73 1031
+0.00009+00+2.40145+02	0	1	0	C5161 4 73 1032
+0.00003+05+3.00300+50	0	0	1	25161 4 73 1033
2 2				5161 4 73 1034
+0.00000+00+1.24000+06	0	0	1	25161 4 73 1013
2 2				5161 4 73 1015
-1.00000+00+5.0000-01+1.00	650+00+5.00	1003-01		5161 4 73 1237
A0 6000040040 00000407	0	0	,	-Siat 4 71 1911
······································	U	•	•	
+1.00003+30+2.30000-6*+1.00	010+00+5.00	1000-01		2101 4 /3 1040
	_	-	_	5151 4 5 10-1
+9.42420+64+2.40145+32	0	Z	0	05161 4 74 1042
+0.00000+00+2.40143+02	0	1	0	05161 4 74 1043
+0.00000+00+0.000000+00	0	0	1	15161 4 74 1044
2 2				5161 - 74 10-5
+0.0000+00+1.05000+05	0	0	1	25161 4 74 1045
2 2				5161 4 74 1147
-7.00000+00+5.00000-01+1.00	060+00+5.00	000-01		5161 4 74 1143
+0.00000+60+0.00100+07	0	0	1	05141 A 72 1023
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	•	•	•	
-1 00000.00.00 00000-01.1 00				
-1.00300+00+2.00330-01+1.50	196+00+5.00	1000-01		
	•	•	-	3151 4 C 105C
+9.42423+04+2.40145+32	U	ĩ	0	CB101 4 /5 1033
+0.00000+00+2.40145+02	D	1	C	05161 - 75 111-
+5.20002+60+0.00200+00	0	9	1	25161 4 75 1095
2 2				5151 4 75 109 5
+0.00000+00+1.27000+05	0	9	1	251 61 4 75 1097
2 2				5161 4 75 1053
-1.00003+03+5.00200-01+1.00	000+00+5.00	0000-01		5161 4 75 1159
+0.00000+00+2.0000+07	0	0	1	25161 4 75 1090
2 2	-		-	5151 4 75 1041
-1.00000+00+5.00060-01+1.00	000+00+5.00	3003-01		5161 4 75 10-2
				5161 4 10 1000
AR 6262310610 6016E100		•	•	01111 - 11111 01111 - 1111
	~	1	Š	07101 W /0 1014 05141 / D: 10 D
TO.030373372.43145702		1		05101 4 /6 1005
+0.02003+03+0.00000+03	v	U	1	25.01 4 /b 15:5
<u> </u>	-	_	-	5161 4 76 1057
+0.00330+09+1.27930+06	Q	Ø	1	25161 4 76 1013
Z 2				5161 4 76 1069
-1.00000+00+5.00000-01+1.00	000+00+5.00	3000-01		5161 4 76 1070
+3.0256C+C3+2.02023+37	C	0	1	25161 4 76 1071
2 2				5161 4 75 1272
-1.00000+00+5.00000-01+1.00	020+00+5.00	2000-01		5161 4 75 1975
				5161 4 0 1375
+9.42400+04+2.40145+02	٥	2	٥	05141 4 77 7675
A0 0001040040 40146400	ň	1		NETAT & 77 10-
**************************************			1	
*3.50.53*56*0.00000*00	J.	v	*	
ζ Ζ				5161 6 77 1273

٥

٥

2

+9.42429+84+2.48145+82

ň,

5101 5 0 1137

05161 5 91 1113

+1.45003+05+0.00000+	6 90	•	1	105161 5 91 1139
10	7			5161 5 51 1140
+1.46008+06+1.800550+	22+2.07730+86+1.00	00+60+3.003	09+05+1.20	200+005161 5 41 1141
+4.00002+05+0.00000+	29+5.00000+05+0.000	:00+c0+6.000	92+65+0.00	220+225151 5 71 1142
+8.00005+05+0.00000+	22+1.66550+37+0.03	323+60+1.500	20+57+2.65	0 30+ 035161 5 51 1143
+2.23333+37+3.85528+	29			5161 5 91 1144
+0.00008+99+0.00009+	C3 0	0	1	165161 5 41 1145
10	5			5161 5 41 1145
+1.46000+05+3.55000+	92+5.0000+05+3.60	303+62+3.063	03+86+3.83	1990+055161 5 91 1147
+4.30000+06+3.80023+	95+5.00002+05+3.80	C3+63+5.6C3	60+65+3.80	002+55151 5 41 1148
+6.00003+05+3.00000+	23+1.60000+57+3.60	68 8+95+1.5 63	33+67+3.83	300+253151 5 41 1147
+2.00000+07+3.80000+	65			5161 5 91 1153
+1.43574+05+3.63534+	53 🛛 🔹	•	1	105161 5 91 1151
10	2			5161 5 91 1152
+1.46508+68+9.62169+	23+2.66300+86+6.06;	363+68+3.636	20+66+3.03	COG+CJ5161 5 41 1153
+4.00003+06+1.00000+	GG+5.63669+C5+1.6C	005+ 00+4.0 00	92+65+1.05	1350+005161 5 61 1134
+8.00300+05+1.00200+	03+1.05335+67+ 1.0 2	953+86+1.533	86+97+1.03	C00+CC5161 5 91 1153
+2.03059+57+1.03085+	95			5151 5 41 115t
+0.63503+00+6.63633+	3 3 0	8	1	105161 5 91 1137
10	5			3161 5 41 115 0
+1.46000+05+4.13000+	05+2.63335+35+4.13	63 8+55+3. 860	30+05+4.13	1003+035161 5 91 1154
+4.00530+05+4.13570+	65+5.90000+05+5.20 :	360+65+6.000	00+05+5.20	CCC+C55161 5 91 1160
+8.00000+09+7.00000	23+1.03603+07+5.50	060+05+1.500	20+07+9.83	1030+075161 5 41 1181
+2.00002+87+1.10230+	06			Fibl 5 41 1162
				5161 5 0 1163
				5161 0 0 1104
				Q C 0 1165
			0	0 -1 2 2 2 2

一定見らい

Edité per le Service de Documentation Centre d'Etudes Nucléaires de Secley Boîte Postale nº 2 91190 GIF-SUR-YVETTE (France) ł