

LIVRE : TABLES NUMÉRIQUES DE FONCTIONS ÉLÉMENTAIRES

FICHE N° 9545

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Eybens (Isère)
Modèle :
Matériaux :

Description

Titre traduit : Numerical tables of elementary functions

Les 150 pages des Tables numériques de fonctions élémentaires de Jean Laborde contiennent les tables des puissances, racines, exponentielles, logarithmes, fonctions hyperboliques et trigonométriques, avec indication des différentes tabulaires.

Ces tables ont été calculées sur ordinateur par le professeur Jean Laborde dans le cadre de l'équipe de Mathématiques Appliquées de Grenoble (noyau du futur IMAG, Institut de Mathématiques Appliquées de Grenoble).

Utilisation

Ces tables étaient destinées aux étudiants et ingénieurs. Elles sont « conformes aux programmes officiels pour la préparation au concours de l'agrégation et aux grandes écoles scientifiques et d'ingénieurs. »

Le donateur les a personnellement utilisées entre 1966 et 68, d'abord au lycée, puis dans ses premières années de faculté, ce qui explique l'état usé de cet exemplaire.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

J. LABORDE

tables numériques de fonctions élémentaires

puissances, racines, exponentielles
logarithmes, fonctions hyperboliques
et trigonométriques, avec indications
des différences tabulaires

DUNOD

Quadrature

$$\lg 329 = 2,517\ 196$$

$$\sin 34,3^{\circ} = 0,563\ 526$$

$$\sqrt{3440} = 58,651\ 5$$

$$\operatorname{sh} 0,374 = 0,382\ 780\ 1$$

$$\sqrt[3]{54\ 700} = 37,960\ 25$$

$$735 = 3 \times 5 \times 7^2$$

$$\cos 17,4\ \text{gr} = 0,962\ 880$$

$$e^{-19} = 0,000\ 000\ 005\ 602\ 796\ 4$$

$$1/17! = 0,281\ 146 \times 10^{-14}$$

$$698^3 = 340\ 068\ 392$$

$$\ln e\ 682 = 6,525\ 030$$

$$\operatorname{th} 0,738 = 0,627\ 935\ 3$$

$$3^{18} = 387\ 420\ 489$$

$$1000/784 = 1,275\ 510$$

$$\lg 15! = 12,116\ 500$$

$$\operatorname{ch} 5,89 = 180,704$$

$$\sin 0,489\ \text{rd} = 0,469\ 743\ 3$$

$$\sqrt[3]{1/\pi} = 0,682\ 784\ 063\ 3$$

$$765^2 = 585\ 225$$

$$\operatorname{tg} 18^{\circ} 30' = 0,334\ 595$$

$$13! = 6,227\ 021 \times 10^9$$

$$\cot 1,378\ \text{rd} = 0,195\ 221\ 2$$

COLLECTION UNIVERSITAIRE DE MATHÉMATIQUES

MATHÉMATIQUES GÉNÉRALES

Algèbre — Analyse

PAR

C. PISOT

M. ZAMANSKY

XXIV-648 pages 16 × 25, avec 50 figures. Nouveau tirage 1963.

Relié toile sous jaquette..... 45 F

ALGÈBRE ET ANALYSE EXERCICES

Illustration du cours de « MATHÉMATIQUES GÉNÉRALES »

PAR G. LEFORT

XII-556 pages 16 × 25, avec 29 figures. 2^e édition. 1964. Relié toile sous jaquette 46 F

ARITHMÉTIQUE GÉNÉRALE

A l'usage des élèves de Mathématiques élémentaires, des classes préparatoires
aux grandes Écoles et Propédeutiques

PAR A. DONEDDU

XIV-442 pages 16 × 25, avec 42 figures. 1962. Relié toile sous jaquette 38 F

COLLECTION UNIVERSITAIRE DE MATHÉMATIQUES

TECHNIQUES DU CALCUL MATRICIEL

PAR D. PHAM

AVEC LA COLLABORATION DE M. GHINEA

XIV-279 pages 16 × 25. 1962. Relié toile sous jaquette..... 29 F

DUNOD ÉDITEUR, 92, RUE BONAPARTE, PARIS-6^e

TABLES NUMÉRIQUES
DE
FONCTIONS ÉLÉMENTAIRES

I	Puissances	I A $n = 0 \text{ à } 100$
		I B $n = 100 \text{ à } 1\,000$
II	Exponentielles	II A $x = 0 \text{ à } 1$
	Fonctions hyperboliques	II B $x = 1 \text{ à } 6$
	$e^{\pm n}, 2^n, 3^n, n!, \frac{1}{n!}, \lg n!,$	II C
	$n M, \frac{n}{M}.$	II D
	Logarithmes	II E
III	Fonctions trigonométriques	III A radians
		III B grades
		III C degrés décimaux
		III D degrés sexagésimaux
IV	Conversions d'angles	IV
V	Constantes mathématiques	V
	Coefficients du binôme	
	Multiples de $\pi/2$	

TABLES NUMÉRIQUES DE FONCTIONS ÉLÉMENTAIRES

PUISSANCES, RACINES, EXPONENTIELLES, LOGARITHMES
FONCTIONS HYPERBOLIQUES ET TRIGONOMÉTRIQUES
AVEC INDICATION DES DIFFÉRENCES TABULAIRES

CONFORMES AUX PROGRAMMES OFFICIELS
POUR LA PRÉPARATION AU CONCOURS DE L'AGRÉGATION
ET AUX GRANDES ÉCOLES SCIENTIFIQUES ET D'INGÉNIEURS
(USAGE AUTORISÉ AUX ÉPREUVES ÉCRITES DU BACCALAURÉAT)

PAR

J. LABORDE

Professeur aux Écoles nationales supérieures d'Ingénieurs de Grenoble

PRÉFACE DE

J. KUNTZMANN

Directeur du Laboratoire de Calcul
Professeur à la Faculté des sciences de Grenoble

NOUVEAU TIRAGE

DUNOD
PARIS
1965

PRÉFACE

La construction de tables est la branche du calcul numérique qui exige le plus haut niveau de qualité. Il est nécessaire, avant de se lancer dans une telle entreprise, d'avoir utilisé longuement les tables existantes pour connaître leurs qualités et leurs petits défauts.

M. Laborde fait partie, depuis 1948, de l'équipe de Mathématiques appliquées de Grenoble. Il dirige, depuis cette date, les travaux pratiques de calcul des étudiants et élèves-ingénieurs. Il a participé à maintes reprises à la confection, à l'étude critique de tables récentes. Il est donc parfaitement qualifié pour publier aujourd'hui des tables à l'usage des étudiants et des candidats aux grandes écoles.

Deux procédés s'offrent au constructeur de tables : ou bien recalculer les valeurs numériques, ou bien les prendre dans un ouvrage antérieur sérieux. Ayant à sa disposition un calculateur électronique, M. Laborde a opté pour la première solution qui le met à l'abri des erreurs héritées.

Le procédé idéal de reproduction pour les tables serait la photographie directe des résultats du calculateur. Cela n'a pas été possible pour diverses raisons. Mais un collationnement très sérieux avec des tables antérieures a permis de contrôler à la fois les calculs et le travail du typographe.

La présentation de la table a été spécialement étudiée, en particulier en ce qui concerne l'interpolation. M. Laborde a recherché un compromis assez difficile à trouver entre la facilité d'emploi et la précision des valeurs interpolées.

Je souhaite que ces tables, fruit d'une expérience déjà longue, jouent un rôle important dans le renouveau des études numériques qui se dessine aujourd'hui.

J. KUNTZMANN

Directeur du Laboratoire de Calcul
Professeur à la Faculté des sciences de Grenoble

— V —

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Livre : Tables numériques de fonctions élémentaires (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27485>, consulté le 2026-07-26