

J. LABORDE

# tables numériques de fonctions élémentaires

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

dunod

Chadon

$$\lg 329,4 \approx 2,51\ 772$$

$$\sin 34,3^\circ \approx 0,563\ 526$$

$$\sqrt{3\ 440} \approx 58,651\ 5$$

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

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

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

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

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

$$1/82! \approx 2,103\ 650 \times 10^{-123}$$

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

$$\ln 682 \approx 6,525\ 030$$

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

$$C_{30}^{15} = 155\ 117\ 520$$

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

$$\lg 47! \approx 59,41\ 267$$

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

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

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

$$765^2 = 585\ 225$$

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

$$63! \approx 1,982\ 608 \times 10^{87}$$

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

200 D A

**TABLES NUMÉRIQUES**  
**DE**  
**FONCTIONS ÉLÉMENTAIRES**

4/136  
 2573  
 1/2



I	Puissances	I A n = 1 (1) 100
		I B n = 100 (1) 1 000
II	Fonctions trigonométriques	II A Radians. Conversion.
		II B Grades. Conversion.
		II C Degrés décimaux. Conversion.
		II D Degrés sexagésimaux
		II E Constantes mathématiques
III	Exponentielles Fonctions hyperboliques	III A1 x = 0 (0,001) 1
		III A2 x = 1 (0,01) 6
	Logarithmes népériens	III B1 x = 0,05 (0,01) 10
		III B2 n = 1 (1) 1 200
	$\pm n/M, \pm n/M$	III C n = 10 (1) 100
Logarithmes décimaux	III D n = 1 (1) 100 n = 1 000 (1) 10 010	
IV	Tables diverses $e^{\pm n}, 2^n; C_n^p; n!, \lg n! 1/n!$ Plus petit diviseur premier	

# 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 AUX CONCOURS DE L'AGRÉGATION  
ET AUX GRANDES ÉCOLES SCIENTIFIQUES ET D'INGÉNIEURS  
(USAGE AUTORISÉ AUX EXAMENS ET CONCOURS RELEVANT  
DU MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET EN PARTICULIER  
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  
TROISIÈME ÉDITION

**dunod**

# TABLE DES MATIÈRES

Description et usage des tables .....	IX
<b>Table I – PUISSANCES.</b>	
I A – $n^2, n^3, \sqrt{n}, \sqrt[3]{n}, 1\ 000/n$ , Facteurs premiers	2
I B – $n^2, n^3, \sqrt{n}, \sqrt{10n}, \sqrt[3]{10n}, \sqrt[3]{100n}, 1\ 000/n$ Facteurs premiers	4
<b>Table II – FONCTIONS TRIGONOMETRIQUES.</b>	
II A1 – Radians. $\sin x, \cos x, \operatorname{tg} x, \operatorname{cot} x$	40
A2 – $n \pi/2$	72
A3 – Conversion de radians en grades et en degrés .....	73
II B1 – Grades. $\sin x, \cos x, \operatorname{tg} x, \operatorname{cot} x$	74
B2 – Conversion de grades en radians et en degrés .....	84
II C1 – Degrés décimaux. $\sin x, \cos x, \operatorname{tg} x, \operatorname{cot} x$	86
C2 – Conversion de degrés en radians et en grades .....	95
II D – Degrés sexagésimaux. $\sin x, \cos x, \operatorname{tg} x, \operatorname{cot} x$	98
II E – Constantes faisant intervenir $\pi, e$ et leurs logarithmes .....	107
<b>Table III – EXPONENTIELLES ET FONCTIONS HYPERBOLIQUES – LOGARITHMES</b>	
III A1 – $e^x, e^{-x}, \operatorname{sh} x, \operatorname{ch} x, \operatorname{th} x$ .....	108
A2 – $e^x, e^{-x}, \operatorname{sh} x, \operatorname{ch} x, \operatorname{th} x$ .....	128
III B1 – $\ln x$ .....	138
B2 – $\ln n$ .....	140
III C – $n M, n/M$ .....	146
III D1 – $\lg n$ .....	147
D2 – Mantisses de $\lg n$ .....	148
<b>Table IV – TABLES DIVERSES.</b>	
IV A – $e^{\pm n}$ .....	166
– $2^n$ .....	166
IV B – Coefficients du binôme $C_n^p$ .....	166
IV C – $n!, \lg n!, 1/n!$ .....	167
IV D – Plus petit diviseur premier autre que 2, 3 et 5 de 1 000 à 10 030	168

\* Se lit : on trouve dans la table IA, à partir de la page 2, les fonctions  $n^2, n^3, \sqrt{n}, \sqrt[3]{n}, 1\ 000/n$  et la décomposition de  $n$  en Facteurs premiers, lorsque  $n$  varie par unité de 1 à 100.

J. LABORDE

## **Tables statistiques et financières**

156 pages. Cartonné. Dunod

L. CHAMBADAL

## **Formulaire de mathématiques**

**1er cycle, classes préparatoires**

192 pages. Broché. Gauthier-Villars

J. LELONG-FERRAND, J.-M. ARNAUDIÈS

## **Cours de mathématiques**

**1er cycle universitaire, classes préparatoires**

*Collection Dunod Université*

Tome 1. — *Algèbre*. 544 pages. Cartonné

Tome 2. — *Analyse*. 656 pages. Cartonné

Tome 3. — *Géométrie et cinématique*. 736 pages. Cartonné.

Tome 4. — *Equations différentielles, intégrales multiples*.

464 pages. Cartonné.

M. BERTIN, J.-P. FAROUX, J. RENAULT

## **Cours de physique**

**1er cycle universitaire, classes préparatoires**

*Collection Dunod Université*

*Thermodynamique*. 336 pages. Broché.

*Mécanique*. 288 pages. Broché.

*Éléments de mécanique du point*. 200 pages. Broché.

*Electromagnétisme I : Electrostatique et magnétostatique*. 304 pages. Broché.

