8

1
19-19

QA103
F6
c.1

1080075738

Biblioteca Central Magna
UANL
FONDO
A. B. PUBLICA DEL ESTADO
75738

NOUVEAU TRAITÉ
D'ARITHMÉTIQUE
DÉCIMALE

CONTENANT TOUTES LES OPÉRATIONS ORDINAIRES DU CALCUL
LES FRACTIONS, L'EXTRACTION DES RACINES

LE SYSTÈME MÉTRIQUE

Divers problèmes sur le titre des monnaies, les changes, les principes pour mesurer les surfaces et la solidité des corps, etc.

ENRICHI D'UN GRAND NOMBRE DE PROBLÈMES A RÉSOUDRE
POUR SERVIR D'EXERCICE AUX ÉLÈVES

PAR F. P. B.

Approuvé par le Conseil de l'Instruction publique
le 6 décembre 1836

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
442.
FACULTAD DE INGENIERIA

CHEZ LES ÉDITEURS

TOURS — ALFRED MAME ET FILS, Imprimeurs-Libraires.

PARIS — Ve POUSSIELGUE ET FILS, Rue Cassette, 27.

1864

Tout Exemplaire qui ne sera pas revêtu des trois signatures ci-dessous, sera réputé contrefait.

QA103
F6

Les Editeurs, F. P. B.

A. Mamey fils V. Poussielgue et fils

Les ouvrages suivants, par F. P. B., se trouvent aux mêmes adresses.

Abrégé d'Arithmétique décimale, 1 vol. in-18.
Abrégé de Géographie, 1 vol. in-18.
Abrégé de Grammaire Française, 1 vol. in-18.
Abrégé d'Histoire Sainte et d'Histoire de France, 1 vol. in-18.
Abrégés réunis (les 4 ouvrages ci-dessus).
Chants pieux, ou Choix de Cantiques, 1 vol. in-18.
Le Même livre (Musique), 1 vol. in-18.
Cours complet d'Histoire, 1 gros vol. in-12.
Nouveaux Exercices Orthographiques, partie de l'Élève (cours de 1re, 2e et 3e année), 2 vol. in-12.
Le Même ouvrage, partie du Maître, 1 vol. in-12.
Grammaire Française élémentaire, 1 vol. in-12.
Géométrie pratique (400 gravures en taille douce), 1 vol. in-12.
Nouvel Abrégé de Géométrie (avec figures), in-12.
Solutions des Problèmes du Nouvel Abrégé de Géométrie, in-12.
Extrait de l'Abrégé du Cours de Géométrie, in-18.
Exercices de Calcul sur les quatre opérations fondamentales de l'Arithmétique, in-18.
Les Mêmes, avec les réponses en regard, partie du Maître, in-18.
Recueil de Problèmes sur les quatre premières règles, in-18.
Le Même, avec les réponses en regard, partie du Maître, in-18.
Recueil de Problèmes appliqués aux diverses branches du commerce et de l'industrie, partie de l'Elève, 1 vol. in-12 de 528 pag.
Le Même ouvrage, partie du Maître, 1 vol. in-8° de 720 pag.
Nouveau Traité d'Arithmétique décimale, 1 vol. in-12.
Le Même, livre du Maître (Solutions des Problèmes), 1 vol. in-8°.
Géographie commerciale et historique, 1 vol. in-12.
Lectures instructives (autographiées), 1 vol. in-12.
Les Mêmes, caractères d'imprimerie en regard, 1 vol. in-12.
Nouveau Traité des Devoirs du Chrétien, 1 v. in-12.
Syllabaire des Ecoles Chrétiennes, in-18 de 144 pages.
Abrégé de la Vie de N.-S. J.-C., 1 vol. in-18.

160-48

PRÉFACE

Cet ouvrage contient : 1° les définitions et la théorie des quatre Règles et des Fractions ordinaires ; 2° un traité complet du Système métrique, et 3° la théorie des Proportions et des Règles qui en dépendent.

L'expérience a démontré qu'un grand nombre de jeunes gens qui connaissent parfaitement la manière d'opérer les quatre principales règles de l'Arithmétique, sont cependant embarrassés pour en faire l'application aux problèmes qui leur sont proposés, s'ils renferment la moindre difficulté. Pour obvier à cet inconvénient, nous avons placé, à la suite de chaque partie, un grand nombre de problèmes d'application, pour servir d'exercice à leur intelligence et leur faire contracter l'habitude du calcul.

Nous nous sommes efforcés de faire prévaloir la méthode du raisonnement et de l'analyse, parce qu'elle a le double avantage de développer chez les élèves la faculté de l'observation et de rendre inutile cette multitude de règles dont on a trop longtemps surchargé leur mémoire.

Les exercices sur les fractions et le système métrique, ainsi que les problèmes récapitulatifs, ont été, pour la plupart, recueillis dans divers examens. Nous avons pensé donner ainsi une idée exacte des résultats attendus dans les écoles primaires.

CHIFFRES ROMAINS

I, ou j. V, ou v. X, ou x. L, ou l. C, ou c. D, ou d. M, ou m.
1. 5. 10. 50. 100. 500. 1000.

I	1	XXV	25
II	2	XXVII	27
III	3	XXIX	29
IV	4	XXXI	31
V	5	XL	40
VI	6	LI	51
VII	7	LX	60
VIII	8	LXXXI	81
IX	9	XCIX	99
X	10	CCCI	301
XI	11	CD	400
XII	12	DC	600
XIII	13	CM	900
XIV	14	MC	1100
XV	15	MD	1500
XVI	16	MM ou II^{m}	2000
XVII	17	MMM ou III ^{m}	3000
XVIII	19	DCCCXVI	816
XIX	19	MDCCXC	1798
XX	20	MDCCCXXIX	1820
XXI	21	MDCCCXXXVIII	1830
XXIV	24	MDCCCXL	1840

EXPLICATION

DES PRINCIPAUX SIGNES EMPLOYÉS DANS CET OUVRAGE.

P.	problème.
—	moins.
+	plus.
×	multiplié par.
$\frac{12}{4}$ ou 12 : 4	12 divisé par 4.
=	égal à.
p. %	pour cent.
x	terme inconnu.
N^{r}	numérateur.
D^{r}	dénominateur.
D. C.	dénominateur commun.
:	est à.
::	comme.
$\sqrt{\ }$ ou $\sqrt{\ }^{2}$	racine carrée.
$\sqrt[3]{\ }$ ou $\sqrt{\ }^{3}$	racine cubique.

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
FACULTAD DE INGENIERIA

NOUVEAU TRAITÉ D'ARITHMÉTIQUE

DÉFINITIONS PRÉLIMINAIRES.

* 1. L'ARITHMÉTIQUE est la science des nombres.

* 2. On appelle NOMBRE le résultat de la comparaison d'une *grandeur* avec l'*unité*.

* 3. Par GRANDEUR OU QUANTITÉ, on entend tout ce qui est susceptible d'être augmenté ou diminué, comme les mesures, la valeur des choses, le temps, etc.

* 4. L'UNITÉ est la chose que l'on a en vue, comme terme de comparaison, lorsqu'il s'agit d'évaluer une grandeur quelconque.

Si, par exemple, il s'agit de mesurer une ligne, la longueur que l'on prendra, comme terme de comparaison, sera l'*unité*.

Si l'on veut savoir ce que pèse un objet, le poids que l'on emploiera, comme terme de comparaison, sera l'*unité*.

Si l'on veut compter les arbres d'une allée, les croisées d'une maison, etc., l'*unité* sera l'arbre, la croisée, etc.

* 5. Il y a trois sortes de nombres : le nombre entier, la fraction et le nombre fractionnaire.

* 6. Le nombre entier est un nombre qui ne contient que des unités, comme *trois francs, dix hommes*.

* 7. La fraction est un nombre moindre que l'unité, comme *un dixième, trois centièmes, un tiers, trois quarts*.

* 8. Le nombre fractionnaire est un nombre composé d'une ou plusieurs unités et d'une fraction, comme *trois heures trois quarts*.

---

* 1. *Qu'est-ce que l'arithmétique?* — * 2. *Qu'appelle-t-on nombre?* — * 3. *Qu'entend-on par grandeur ou quantité?* — * 4. *Qu'est-ce que l'unité?* — * 5. *Combien y a-t-il de sortes de nombres?* — * 6. *Qu'appelle-t-on nombre entier?* — * 7. *Qu'est-ce qu'une fraction?* — * 8. *Qu'appelle-t-on nombre fractionnaire?*

14327