

PRÉCIS
D'ALGÈBRE

COURS COMPLET DE MATHÉMATIQUES

à l'usage de l'Enseignement secondaire et des divers Enseignements

par MM. CARLO BOURLET, HENRI FERVAL, &

Format in-16 cartonné

ARITHMÉTIQUE

- Petit Cours d'Arithmétique** (*Classes préparatoires et élémentaires*), avec 3262 exercices et problèmes, par M. C. BOURLET. Un vol. 2 fr.
 1^{re} Partie. Classes préparatoires, 3^e édit. revue. Un vol. 75 cent.
 2^e Partie. Classes élémentaires, 2^e édit. revue. Un vol. 1 fr. 50
Corrigé des Exercices et Problèmes, par M. COLIBŒUF. Un vol. 3 fr. 50
Cours abrégé d'Arithmétique, 1^{er} Cycle, avec 1976 exercices et problèmes, par M. C. BOURLET. 7^e édition revue et augmentée. Un vol. 2 fr. 50
Corrigé des 1976 Exercices et Problèmes, par M. J. HULOT. Un v. 3 fr. 50
Cours complet d'Arithmétique, 2^e Cycle, par M. C. BOURLET. Un v.
Corrigé des Exercices et Problèmes. Un vol.

GÉOMÉTRIE

- Éléments de Géométrie** (*Géométrie plane et Géométrie dans l'espace réunies*), avec 762 exercices. 1^{er} et 2^e Cycles, Division A, par M. C. BOURLET. Un vol. 2 fr. 50
Corrigé des 773 Exercices et Problèmes. Un vol. 3 fr. »
Cours abrégé de Géométrie, publié avec de nombreux exercices théoriques et pratiques et des applications au dessin géométrique, 1^{er} Cycle, Division B, par M. C. BOURLET, avec la collaboration de M. Paul BAUDOIN, professeur de mathématiques et de dessin géométrique au lycée Voltaire. Deux volumes.
Géométrie plane. Un vol. 2 fr. 50
Géométrie dans l'espace. Un vol. 1 fr. 80
Corrigé des Exercices et Problèmes. Deux volumes.
Géométrie plane. Un vol. 2 fr. 50
Géométrie dans l'espace. Un vol. 2 fr. »
Cahiers d'exécution de dessins géométriques, correspondant aux exercices graphiques du *Cours abrégé de géométrie*, par M. P. BAUDOIN. Quatre cahiers in-4^e oblong :
 1^{er} cahier : 1 fr. 50. — 2^e cahier : 2 fr. — 3^e et 4^e cahiers : » »
Cours complet de Géométrie, 2^e Cycle, par M. C. BOURLET. Un vol. » »

ALGÈBRE

- Éléments d'Algèbre**, 1^{er} et 2^e Cycles (*Classes de Troisième A, de Seconde et de Première A et B*), avec 631 exercices et problèmes, par M. C. BOURLET, 5^e édition conforme à l'arrêté du 27 juillet 1905. Un vol. 2 fr. »
Corrigé des Exercices et Problèmes, par M. HULOT. Un vol. 3 fr. »
Précis d'Algèbre. 1^{er} et 2^e Cycles (*Classes de Troisième B, de Seconde et de Première C et D*), avec 573 exercices et problèmes, par M. C. BOURLET, 5^e édition conforme à l'arrêté ministériel du 27 juillet 1905. Un v. 2 fr. 50
Corrigé des Exercices et Problèmes, par M. HULOT. Un vol. 3 fr. 50
Cours d'Algèbre, 2^e Cycle (*Classes supérieures*), publié avec des exercices et problèmes, par M. E. GUITTON, professeur agrégé de Mathématiques au Lycée Henri IV. Un vol. » »

TRIGONOMÉTRIE

- Éléments de Trigonométrie**, 2^e Cycle (*Classes de Seconde et de Première C, D et de Mathématiques A, B*) avec 556 exercices et problèmes, par M. H. FERVAL, 4^e édition conforme à l'arrêté du 27 juillet 1905. Un vol. 2 fr. 50
Corrigé des Exercices et Problèmes. Un vol. 5 fr. »

-
- Résumé Aide-Mémoire d'Algèbre**, rédigé conformément aux programmes officiels de l'Enseignement Secondaire par M. E. GUITTON, (*Classes de Seconde et de Première C et D, Baccalauréat 1^{re} partie*). Un vol. in-16 cart. 1 fr. 50

A

COURS COMPLET DE MATHÉMATIQUES
A L'USAGE DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE ET DES DIVERS ENSEIGNEMENTS
Par MM. CARLO BOURLET, HENRI FERVAL, &

Carlo BOURLET

Docteur ès sciences
Professeur honoraire de Mathématiques spéciales au Lycée Saint-Louis
Professeur au Conservatoire des Arts et Métiers

PRÉCIS
D'ALGÈBRE

Contenant 573 Exercices et Problèmes

RÉDIGÉ CONFORMÉMENT AUX PROGRAMMES DU 31 MAI 1902
ET DU 27 JUILLET 1905

Classes de Troisième B
Seconde et Première C et D

CINQUIÈME ÉDITION REVUE ET COMPLÉTÉE

PARIS
LIBRAIRIE HACHETTE ET C^{ie}
79, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 79

1909

A

1911



AVERTISSEMENT

DE LA TROISIÈME ÉDITION

Cette nouvelle édition de notre « Précis d'Algèbre » a été soigneusement revue et augmentée de façon à être exactement conforme aux nouveaux programmes du 27 juillet 1905 pour les Classes de Troisième B, Seconde et Première C et D.

A cet effet, nous avons, en dehors de quelques additions et corrections de moindre importance, divisé notre ancien Chapitre VII en deux nouveaux chapitres, l'un (nouveau Chap. VII) réservé à l'étude des variations de fonctions sans l'emploi des dérivées, l'autre (Chap. VIII) consacré à l'étude des dérivées et de leurs applications.

Les § 3 du Chapitre VII (variation des fonctions de lignes trigonométriques), § 3 et 4 du Chapitre VIII (théorèmes généraux sur les dérivées et applications au mouvement rectiligne), destinés aux élèves de Première C et D, sont entièrement nouveaux.

Nous nous sommes efforcé de les rédiger dans le même esprit que le reste de l'ouvrage et nous avons pro-