

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. COLIBÆUF. 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 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^o 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 FÉRAL, &c.

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

11. 11. 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-