

EXERCICES  
DE  
**GÉOMÉTRIE**

PAR

**Th. CARONNET**

Docteur ès sciences,  
Professeur honoraire au Collège Chaptal.

---

**GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE**

---

**QUATRIÈME ÉDITION**

---

PARIS  
**LIBRAIRIE VUIBERT**  
BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 63

## TRIGONOMETRIE

---

*Des cours complets :*

**Cours de Trigonométrie**, à l'usage des candidats aux écoles d'Arts et Métiers, par A. GREVY, ancien élève de l'École normale supérieure, docteur ès sciences, professeur au lycée Saint-Louis. — Vol. 22/14<sup>cm</sup>, 5<sup>e</sup> édition. . . . . 192 F

**Trigonométrie**, à l'usage des élèves de la classe de Mathématiques, par A. BENOIT, professeur au lycée Condorcet. — Vol. 22/14<sup>cm</sup>, 3<sup>e</sup> édition. . . . . 350 F

*Un petit résumé :*

**Précis de Trigonométrie**, par G. LEVAAST. — Vol. 18/10<sup>cm</sup>, cart. . . . . 96 F

*Des recueils de problèmes :*

**Exercices de Trigonométrie**, par Th. CARONNET. — Vol. 18/12<sup>cm</sup>, 5<sup>e</sup> édition. . . . . 304 F

**Exercices d'Algèbre, d'Analyse et de Trigonométrie** (avec solutions), par P. AUBERT et G. PAPELIER. — 2 vol. 22/14<sup>cm</sup> :  
TOME I : Mathématiques spéciales, 1<sup>re</sup> année. 15<sup>e</sup> édition. . . 720 F  
TOME II : Mathématiques spéciales, 2<sup>e</sup> année. 10<sup>e</sup> édition. . . 720 F

---

**Éléments de Trigonométrie sphérique**, par G. PAPELIER. — Vol. 22/14<sup>cm</sup>, 3<sup>e</sup> édition. . . . . 480 F

---

**L'Épreuve de Mathématiques au Baccalauréat.**  
*Comment la préparer, Comment la réussir*, par A. MONJALON, professeur agrégé au lycée Saint-Louis. — 2 vol. 22/14<sup>cm</sup>.

1<sup>re</sup> partie du Baccalauréat. — 4<sup>e</sup> éd., 200 pages. . . . . 285 F  
2<sup>e</sup> partie du Baccalauréat. — 4<sup>e</sup> éd., 232 pages. . . . . 333 F

---

**Exercices et Problèmes de Mathématiques avec solutions**, par A. COMBES, professeur au lycée Voltaire. — 2 vol. 22/14<sup>cm</sup>.

Classe de Seconde, 2<sup>e</sup> édition. . . . . 800 F  
Classe de Première. . . . . *Sous presse.*

**Méthodes de résolution des problèmes de lieux, d'enveloppes et de constructions géométriques, et applications**, par L. LONG, docteur ès sciences mathématiques, professeur agrégé au lycée Jacques-Decour. — Vol. 22/16<sup>cm</sup>, 3<sup>e</sup> édition. . . . . 288 F

**Méthodes rapides et résultats nouveaux en géométrie, algèbre et arithmétique avec de nombreuses applications**, par L. LONG. — Vol. 22/14<sup>cm</sup>. . . . . 384 F

**Tour d'horizon et méthodes variées en constructions planes**, avec de nombreuses applications, par L. LONG. — Vol. 22/14<sup>cm</sup>. . . . . 384 F

**Sur le problème de Malfatti, le pendule de Foucault et autres questions d'analyse et de physique**, par LOUIS GÉRARD, agrégé des sciences mathématiques, docteur ès sciences. — Vol. 22/14<sup>cm</sup>, de 64 pages. . . . . 96 F

Ce petit ouvrage s'adresse à tous ceux qui s'intéressent aux mathématiques. Ceux qui collectionnent les solutions des problèmes célèbres trouveront deux solutions nouvelles du problème de Malfatti, dont une en quelques lignes; une méthode et des formules nouvelles pour le pendule de Foucault. Pour les professeurs, il y a des notes sur la théorie des nombres, sur une nouvelle définition du sinus et du cosinus, sur l'erreur commise dans la résolution d'un triangle, connaissant les trois côtés, etc.

**Leçons sur certaines questions de Géométrie élémentaire.** Possibilité des constructions géométriques; les polygones réguliers, transcendance des nombres  $e$  et  $\pi$  (démonstration élémentaire), par F. KLEIN, professeur à l'Université de Göttingue. Traduit par J. GRIESS, ancien élève de l'École normale supérieure, professeur au lycée Charlemagne. — Vol. 22/14<sup>cm</sup>, 3<sup>e</sup> édition. . . . . 288 F

*Possibilité de la construction des expressions algébriques.* — Équations résolubles par radicaux carrés. Le problème de Délos et la trisection d'un angle quelconque. La division du cercle en parties égales. Construction du polygone régulier de 17 côtés. Généralités sur la construction des expressions algébriques.

*Les nombres transcendants et la quadrature du cercle.* — Existence des nombres transcendants. Démonstration de M. Cantor. Revue historique des essais de calcul et de construction de  $\pi$ . La transcendance du nombre  $e$ . La transcendance du nombre  $\pi$ . L'intégral et la construction géométrique de  $\pi$ .

