



## **Mathématiques**

### **Certificat Mathématiques Fondamentales Cours & Exercices**

*FormaCours Sciences & Technologies*

*Formation Continue*



**Certificat**  
**Mathématiques Fondamentales**  
**Cours & Exercices**



Numéro de Copyright :

00062492-1

## A QUI S'ADRESSE CET OUVRAGE ?

---

Cet ouvrage est destiné aux personnes de la formation permanente et initiale désireuses d'obtenir le niveau de compétence pour préparer les concours et diplômes d'état de la fonction publique ou de la reconversion professionnelle. Les cours et exercices exposés dans cet ouvrage seraient aussi d'utilités aux élèves des cours moyens désireux combler leurs lacunes, consolider leurs acquis en mathématiques ou simplement préparer leurs examens et contrôles continus nécessaires pour la poursuite du niveau secondaire.

En complément de cet ouvrage, ces cours sont disponibles en format vidéos en ligne sur le site internet *FORMACOURS* ainsi que les corrigés des exercices traités en accès libre.

*HANAFI DERFOUL est Docteur en Sciences de l'Université Pierre & Marie Curie et enseignant de Mathématiques et Sciences Physiques en formation initiale et continue. Depuis avril 2017, il est collaborateur scientifique chez FORMACOURS, site de formation en ligne des Sciences & Informatique.*

## INTRODUCTION

---

Ce livre est destiné aux personnes de la formation permanente désireuses d'obtenir le niveau d'étude nommé ici : *Certificat Mathématiques Fondamentales* pour préparer les concours ou diplômes d'état de la fonction publique et/ou de reconversion professionnelle. La seule compétence requise demandée à toutes personnes désireuses d'acquérir le niveau des mathématiques requis de ce certificat est *la connaissance des tables des multiplications*. Tout le reste des connaissances nécessaires sera abordées en détail et sous forme pratique dans ce livre.

Les chapitres traités dans ce livre seraient aussi d'utilités aux élèves des cours moyens désireux combler leurs lacunes, consolider leurs acquis en mathématiques ou bien préparer leurs examens et contrôles continus nécessaires pour la poursuite du niveau secondaire.

Par ailleurs, pour les personnes autodidactes souhaitant se former pour acquérir l'ensemble de ces connaissances, la possibilité de suivre ce niveau de formation en *cours vidéo interactif* ainsi que les corrigés des exercices de ce livre sont disponibles sur le site internet *formacours.com* en accès libre.

Nous avons regroupé et détaillé dans ce livre, sous forme de huit chapitres - *Cours & Exercices* - l'essentiel des notions de mathématiques traitées pendant les quatre années du collège. Les chapitres sont présentés d'une façon simple et pratique. Nous avons mis l'accent sur le côté plutôt pratique des cours, en réduisant ainsi par soucis pédagogique au maximum sa partie théorique à l'essentiel et sans pour autant diminuer de sa rigueur. Rendant ainsi les Mathématiques de ce livre accessibles pour un plus large public intéressé et non seulement réservés aux seuls esprits avancés.

Par ce livre, nous souhaiterions d'une part que ces cours soient un complément aux cours classiques scolaires pour les élèves des cours moyens et du secondaire, et d'autres part, un certificat fondamental de base pour le public de la formation professionnelle permanente.

Enfin, si votre progression est notable alors notre objectif visé sera atteint.

*FormaCours Sciences & Technologies*

*Bon courage !*