

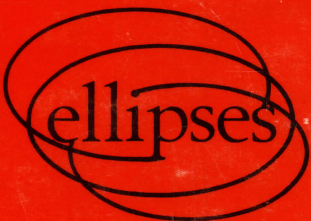
*P. SAUSER*

MATHÉMATIQUES  
ELEMENTAIRES

---

cours et exercices

ANALYSE  
ET  
STATISTIQUES



ÉDITEUR DES PRÉPARATIONS  
GRANDES ÉCOLES • MÉDECINE

---

MATHEMATIQUES  
ELEMENTAIRES

cours et exercices

ANALYSE  
ET  
STATISTIQUES

M437

18532  $\frac{1}{8}$



# MATHEMATIQUES ELEMENTAIRES

cours et exercices

M 43X

## ANALYSE ET STATISTIQUES



rédigé sous la direction de Monsieur l'Inspecteur Général  
**Pierre Sauser**

par

**Gérard Cuénot**  
**Alain Mézard**  
**Charles Delorme**

avec la collaboration de

**Nicole Dumonteil**  
**Michel Miternique**  
**Michel Collet**



ÉDITEUR DES PRÉPARATIONS  
GRANDES ÉCOLES • MÉDECINE

# SOMMAIRE

TABLE DES MATIERES DÉTAILLÉE PAGE 279

## 1. Combinatoire

- I. Applications d'un ensemble fini vers un autre, arrangements
- II. Nombre de parties de cardinal donné. Combinaisons
- III. Dénombrements, probabilités

## 2. Suites numériques

- I. Exemples de suites
- II. Encadrements, divergence et convergence
- III. Déterminations de limites

## 3. Fonctions logarithmes

- I. La fonction logarithme népérien
- II. Le logarithme décimal. La notation  $y^x$

## 4. Limite, continuité

- I. Limite, continuité en un point
- II. Vers l'infini
- III. Monotonie. Continuité sur un intervalle

## 5. Calcul différentiel

- I. Dérivée et développement limité d'ordre un
- II. Sens de variation d'une fonction
- III. Encadrements et applications

## 6. Fonctions vectorielles

- I. Limites et dérivées
- II. Cinématique du point

## 7. Calcul intégral

- I. Introduction de l'intégrale
- II. Calcul des intégrales

## 8. Statistiques

TABLE DES MATIERES

INDEX