

---

---

# FONCTIONS NUMÉRIQUES D'UNE VARIABLE RÉELLE

Cours, Exercices, Tests

Claude Gilormini – Gérard Hirsch

2e édition

Collection Comprendre et appliquer

---

---

## SOMMAIRE

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Chapitre 1 — Limites et continuité .....                                    | 1   |
| Chapitre 2 — Fonctions réciproques .....                                    | 11  |
| Chapitre 3 — Dérivées et différentielles .....                              | 21  |
| Chapitre 4 — Théorème de Rolle et applications .....                        | 35  |
| Chapitre 5 — Logarithme et exponentielle .....                              | 47  |
| Chapitre 6 — Fonctions hyperboliques .....                                  | 59  |
| Chapitre 7 — Suites de nombres réels .....                                  | 69  |
| Chapitre 8 — Formule de Taylor et applications .....                        | 81  |
| Chapitre 9 — Développements limités .....                                   | 93  |
| Chapitre 10 — Courbes définies par une équation $y = f(x)$ ....             | 105 |
| Chapitre 11 — Calcul numérique approché<br>des racines d'une équation ..... | 117 |

---

Pour chaque chapitre :

- Rappels de cours
- Méthodes et techniques de calcul
- Tests d'auto-évaluation
- Exercices d'application
- Exercices corrigés

Bibliographie ..... 127

|             |     |
|-------------|-----|
| Index ..... | 129 |
|-------------|-----|