

MP/MP*
MPI/MPI*

Colles de **mathématiques**

Rémi Coutens

**NOUVEAUX
PROGRAMMES**

500 EXERCICES CORRIGÉS

- ▶ Exercices de calcul
- ▶ Exercices de raisonnement
- ▶ Exercices avec questions ouvertes

ellipses

Sommaire

| | | |
|-----------|--|-----|
| 1 | Groupes | 3 |
| 2 | Anneaux | 27 |
| 3 | Algèbre (révisions) | 43 |
| 4 | Matrices, déterminants (révisions) | 57 |
| 5 | Réduction des endomorphismes | 77 |
| 6 | Polynômes matriciels et d'endomorphismes | 117 |
| 7 | Espaces euclidiens et préhilbertiens | 141 |
| 8 | Endomorphismes d'un espace euclidien | 159 |
| 9 | Suites numériques | 189 |
| 10 | Séries numériques | 205 |
| 11 | Vocabulaire topologique | 229 |
| 12 | Espaces vectoriels normés | 243 |
| 13 | Compacité, convexité, connexité par arcs | 267 |
| 14 | Primitives, intégration sur un segment | 279 |
| 15 | Suites de fonctions | 311 |
| 16 | Intégrales généralisées | 333 |
| 17 | Limite d'intégrales | 363 |
| 18 | Fonction définie par une intégrale | 387 |
| 19 | Séries de fonctions | 421 |
| 20 | Séries entières | 453 |
| 21 | Sommes d'intégrales | 481 |
| 22 | Équations différentielles | 503 |