

Moïse Malinge

# Les Maths intuitives

**COURS**  
**MP**  
**MP SI**

Cours commenté et expliqué

MP SI – MP/MP\*

MP2I – MPI/MPI\*

ellipses

# TABLE DES MATIÈRES

|   |     |
|---|-----|
| Avant-propos                                | 6   |
| Préliminaires                               | 10  |
| 1 Structures algébriques                    | 40  |
| 2 Algèbre linéaire                          | 94  |
| 3 Réduction                                 | 146 |
| 4 Espaces préhilbertiens                    | 172 |
| 5 Topologie des espaces vectoriels normés   | 204 |
| 6 Séries vectorielles et familles sommables | 258 |
| 7 Suites et séries de fonctions             | 306 |
| 8 Séries entières                           | 324 |
| 9 Calcul différentiel                       | 344 |
| 10 Équations différentielles                | 388 |
| 11 Intégration                              | 412 |
| 12 Espaces probabilisés                     | 452 |
| 13 Variables aléatoires                     | 472 |
| Révisions finales                           | 514 |
| Index                                       | 522 |