

Valentina Lanza
David Manceau

Mathématiques

Mise à niveau
pour entrer dans
une licence scientifique

Cours et exercices corrigés



Table des matières

1	Rappels sur le calcul numérique	7
2	Nombres réels, équations et inéquations du premier degré	29
3	Polynômes du second degré	51
4	Géométrie vectorielle dans le plan	75
5	Généralités sur les fonctions	107
6	Fonctions usuelles	119
7	Trigonométrie	139
8	Géométrie vectorielle dans l'espace	165
9	Limites d'une fonction	197
10	Produit scalaire	229
11	Dérivation et étude de fonctions	253
12	La fonction exponentielle	281
13	Nombres complexes	303
14	La fonction logarithme	327
15	Récurrence et suites	353
16	Intégration	385
17	Probabilités	413
18	Variables aléatoires	447