

Thibault Vanhoucke

T^{le}

Spécialité Mathématiques

Prendre le temps de comprendre



- Acquérir des **bases solides** et des **capacités de raisonnement**
- Maîtriser les **méthodes incontournables** pour le Bac
- Cours détaillé pour **développer son intuition mathématique**
- **Exercices** de difficulté croissante et **solutions détaillées**

ellipses

Table des matières

Première partie. Préambule.....	9
Chapitre 1. Rudiments de logique et raisonnements.....	11
Deuxième partie. Les fonctions réelles.....	15
Chapitre 2. Généralités sur les fonctions	17
Exercices	27
Corrigés	31
Chapitre 3. Dérivation.....	41
Exercices	52
Corrigés	56
Chapitre 4. Exponentielle et logarithme	69
Exercices	79
Corrigés.....	82
Chapitre 5. Limites de fonctions	93
Exercices	109
Corrigés.....	112
Chapitre 6. Continuité.....	125
Exercices	131
Corrigés.....	135
Chapitre 7. Primitive et intégration.....	143
Exercices	154
Corrigés.....	160
Chapitre 8. Équations différentielles	175
Exercices	180
Corrigés.....	184
Chapitre 9. Fonctions de référence.....	195
Troisième partie. Géométrie.....	203
Chapitre 10. Introduction à la géométrie dans le plan	205
Exercices	213
Corrigés.....	217
Chapitre 11. Trigonométrie	227
Exercices	236
Corrigés.....	239

Chapitre 12. Produit scalaire dans le plan	247
Exercices	257
Corrigés	260
Chapitre 13. Géométrie dans l'espace.....	269
Exercices	277
Corrigés	283
Quatrième partie. Algèbre	307
Chapitre 14. Somme et produit	309
Exercices	319
Corrigés	323
Chapitre 15. Suites numériques.....	335
Exercices	352
Corrigés	357
Chapitre 16. Nombres complexes.....	375
Exercices	392
Corrigés	396
Chapitre 17. Matrices	413
Exercices	425
Corrigés	430
Cinquième partie. Arithmétique	445
Chapitre 18. Arithmétique	447
Exercices	461
Corrigés	467
Sixième partie. Probabilités.....	489
Chapitre 19. Ensemble et dénombrement.....	491
Exercices	504
Corrigés	509
Chapitre 20. Généralités sur les probabilités	525
Exercices	533
Corrigés	537
Chapitre 21. Variables aléatoires.....	549
Exercices	557
Corrigés	561
Chapitre 22. Lois usuelles.....	577
Exercices	583
Corrigés	586