

Table des matières

Partie spécifique

Chapitre 1. Raisonnement par récurrence.....	7
Chapitre 2. Limites de suites.....	11
Chapitre 3. Suites arithmétiques, géométriques et arithmético-géométriques.....	21
Chapitre 4. Limites de fonctions et asymptotes.....	31
Chapitre 5. Dérivation, TVI (Théorème des valeurs intermédiaires).....	47
Chapitre 6. Fonction exponentielle.....	54
Chapitre 7. Fonction logarithme.....	77
Chapitre 8. Fonctions trigonométriques.....	106
Chapitre 9. Primitives et intégrales.....	115
Chapitre 10. Nombres complexes.....	149
Chapitre 11. Droites et plans de l'espace.....	185
Chapitre 12. Géométrie vectorielle dans l'espace.....	195
Chapitre 13. Produit scalaire dans l'espace.....	210
Chapitre 14. Probabilités conditionnelles.....	226
Chapitre 15. Loi binomiale.....	236
Chapitre 16. Loi uniforme, loi exponentielle.....	242
Chapitre 17. Loi normale.....	252
Chapitre 18. Echantillonnage.....	261

Partie spécialité

Chapitre 19. Divisibilité, nombres premiers, division euclidienne, congruences.....	269
Chapitre 20. PGCD, nombres premiers entre eux, théorème de Bézout.....	282
Chapitre 21. Théorème de Gauss, d'Euclide, équations diophantiennes, petit théorème de Fermat.....	289
Chapitre 22. Cryptographie.....	298
Chapitre 23. Matrices et opérations de base.....	307
Chapitre 24. Matrices et suites récurrentes.....	324
Chapitre 25. Processus stochastiques.....	332

Corrigés des exercices-tests

Chapitre 1.....	339	Chapitre 14.....	428
Chapitre 2.....	341	Chapitre 15.....	431
Chapitre 3.....	344	Chapitre 16.....	433
Chapitre 4.....	347	Chapitre 17.....	436
Chapitre 5.....	352	Chapitre 18.....	439
Chapitre 6.....	354	Chapitre 19.....	443
Chapitre 7.....	362	Chapitre 20.....	447
Chapitre 8.....	377	Chapitre 21.....	449
Chapitre 9.....	380	Chapitre 22.....	453
Chapitre 10.....	393	Chapitre 23.....	456
Chapitre 11.....	413	Chapitre 24.....	461
Chapitre 12.....	416	Chapitre 25.....	465
Chapitre 13.....	421		

Aide-mémoire du Coach.....	467
----------------------------	-----