

Sommaire

Mathématiques	5
Nombres complexes	7
Géométrie dans l'espace	21
Probabilités et statistique	28
Analyse	39
Les suites	68
Exercices de spécialité (similitudes ; arithmétique et sections planes de surface)	79
Physique	89
Évolution des systèmes mécaniques	91
Évolution des systèmes électriques	111
Propagation d'une onde, ondes progressives	118
Transformations nucléaires	125
Enseignement de spécialité (physique)	132
Chimie	149
Cinétique chimique	151
Contrôler les transformations chimiques	162
Transformations spontanées, transformations forcées	167
Équilibres acido-basiques	180
Enseignement de spécialité (chimie)	189
SVT	211
Parenté entre êtres vivants actuels et fossiles	213
Stabilité et variabilité des génomes et évolution	224

La mesure du temps dans l'histoire de la Terre et de la vie	228
La convergence lithosphérique et ses effets	233
Procréation	239
Du passé géologique à l'évolution de la future planète	241
Diversité et complémentarité des métabolismes	253
Philosophie	257
Le sujet	259
La culture	263
La raison et le réel	268
La politique	275
La morale	286
Histoire	297
Colonisation et indépendances	299
La France depuis 1945	315
L'Europe depuis 1945	319
Géographie	325
L'Amérique du Nord – Les États-Unis	327
Un espace mondialisé	332
Le Japon et l'Asie orientale	342
Des mondes en quête de développement	347
Anglais	351
Allemand	391
Espagnol	433

Mathématiques

Nombres complexes	7
Sujet 1 • Sujet national, exercice 2, juin 2011	7
Sujet 2 • Polynésie, exercice 2, septembre 2010	10
Sujet 3 • Sujet national, exercice 4, septembre 2010	13
Sujet 4 • Sujet national, exercice 4, juin 2010	16
Géométrie dans l'espace	21
Sujet 5 • Sujet national, exercice 4, juin 2011	21
Sujet 6 • Sujet national, exercice 3, septembre 2010	25
Probabilités et statistique	28
Sujet 7 • Sujet national, exercice 1, juin 2011	28
Sujet 8 • Polynésie, exercice 3, septembre 2010	31
Sujet 9 • Polynésie, exercice 2, juin 2010	34
Sujet 10 • États-Unis, exercice 2, juin 2010	37
Analyse	39
Sujet 11 • Sujet national, exercice 3, juin 2011	39
Sujet 12 • Sujet national, exercice 1, septembre 2010	45
Sujet 13 • Sujet national, exercice 2, juin 2010	50
Sujet 14 • Sujet national, exercice 1, juin 2010	54
Sujet 15 • Polynésie, exercice 4, juin 2010	59
Sujet 16 • Liban, exercice 1, juin 2010	64
Les suites	68
Sujet 17 • Sujet national, exercice 2, septembre 2010	68
Sujet 18 • Polynésie, exercice 1, septembre 2010	73
Sujet 19 • Antilles, exercice 3, septembre 2010	75
Exercices de spécialité (similitudes ; arithmétique et sections planes de surface)	79
Sujet 20 • Sujet national, exercice 4 spécialité, juin 2011	79
Sujet 21 • Sujet national, exercice 4 spécialité, septembre 2010	82
Sujet 22 • Liban, exercice 3 spécialité, juin 2010	86