

Sommaire

La méthodologie	9
Conseils pour l'épreuve de mathématiques	10
Les sujets corrigés	13
Taux et pourcentages	14
Sujet 1 • Sujet national, option CGRH, exercice 1, juin 2011 sur les pourcentages et coefficients multiplicateurs	14
Sujet 2 • Sujet national, option mercatique, exercice 1, septembre 2010 Consommation des produits	17
Sujet 3 • Sujet national, options mercatique, CFE et GSI, exercice 1, juin 2010 Internet haut débit	20
Sujet 4 • Sujet national, options mercatique, CFE et GSI, exercice 1, septembre 2009 Nombre d'entrées au cinéma	23
Sujet 5 • Polynésie, option CGRH, exercice 2, septembre 2009 Une préférence pour le diesel	27
Suites	31
Sujet 6 • Sujet national, option mercatique, exercice 2, juin 2011 Gestion d'un parc aquatique	31
Sujet 7 • Sujet national, option mercatique, exercice 2, septembre 2010 Évolution du nombre de logements sociaux dans deux villes	34

Sujet 8 • Sujet national, option CGRH, exercice 3, septembre 2009	
Prix du forfait de ski	37
Sujet 9 • Sujet national, options mercatique, CFE et GSI, exercice 4, septembre 2009	
Contrôle des émissions de gaz à e et de serre	41
Sujet 10 • Polynésie, option CGRH, exercice 1, septembre 2009	
Achat d'une maison	45
Sujet 11 • Sujet national, options mercatique, CFE et GSI, exercice 3, juin 2009	
Un investissement de 10 000 euros	49

Probabilités 52

Sujet 12 • Sujet national, option CGRH, exercice 2, juin 2011	
Répartition des députés à l'assemblée nationale	52
Sujet 13 • Sujet national, option mercatique, exercice 3, juin 2011	
Étude de la clientèle d'une agence de voyage	56
Sujet 14 • Polynésie, option CGRH, exercice 2, juin 2010	
Résultats au baccalauréat	59
Sujet 15 • Polynésie, options mercatique, CFE et GSI, exercice 2, juin 2010	
Sondage sur les téléphones portables	63
Sujet 16 • Sujet national, options mercatique, CFE et GSI, exercice 3, juin 2010	
Tour de France	66
Sujet 17 • Sujet national, option CGRH, exercice 1, juin 2010	
Au rayon multimédia	69
Sujet 18 • Sujet national, option CGRH, exercice 2, septembre 2009	
Sondage avant l'élection	72
Sujet 19 • Sujet national, options mercatique, CFE et GSI, exercice 2, septembre 2009	
Amélioration des conditions de scolarisation des enfants	75
Sujet 20 • Antilles, option CGRH, exercice 2, septembre 2009	
Sorties au restaurant	79

Programmation linéaire **82**

Sujet 21 • Sujet national, option mercatique, exercice 3, septembre 2010	
Recherche d'une dépense minimale	82
Sujet 22 • Inde, options mercatique, CFE et GSI, exercice 3, avril 2010	
Coût des travaux	88
Sujet 23 • Polynésie, options mercatique, CFE et GSI, exercice 3, juin 2009	
Épidémie sur l'île	93
Sujet 24 • Polynésie, options mercatique, CFE et GSI, exercice 1, septembre 2008	
Vente de gâteaux	98
Sujet 25 • Polynésie, options mercatique, CFE et GSI, exercice 2, juin 2008	
Création d'une brocante	102

Moindres carrés **108**

Sujet 26 • Sujet national, option mercatique, exercice 4, juin 2011	
Gestion des déchets en France	108
Sujet 27 • Sujet national, option CGRH, exercice 2, septembre 2010	
Crédits accordés aux ménages	114
Sujet 28 • Sujet national, options mercatique, CFE et GSI, exercice 4, juin 2010	
Statistiques / au Sénégal	118
Sujet 29 • Sujet national, option CGRH, exercice 3, juin 2010	
Évolution du	123
Sujet 30 • Nouvelle-Calédonie, options mercatique, CFE et GSI, exercice 1, novembre 2009	
Nuages de points	127
Sujet 31 • Sujet national, option CGRH, exercice 2, juin 2009	
Modèle de lunettes	133
Sujet 32 • Sujet national, options mercatique, CFE et GSI, exercice 2, juin 2009	
Record du monde	137

Fonctions	141
Sujet 33 • Sujet national, option mercatique, exercice 1, juin 2011 sur les fonctions logarithmes	141
Sujet 34 • Sujet national, option CGRH, exercice 3, juin 2011 Les démographies françaises et allemandes	145
Sujet 35 • Nouvelle-Calédonie, option mercatique, exercice 4, novembre 2010 Étude de la production d'une entreprise	154
Sujet 36 • Sujet national, option mercatique, exercice 4, septembre 2010 Ventes d'un journal	158
Sujet 37 • Sujet national, option CGRH, exercice 3, septembre 2010 Commercialisation de vases	162
Sujet 38 • Antilles, options mercatique, CFE et GSI, exercice 2, juin 2010 sur une fonction	169
Sujet 39 • Sujet national, options mercatique, CFE et GSI, exercice 2, juin 2010 sur deux fonctions	173
Sujet 40 • Sujet national, option CGRH, exercice 2, juin 2010 Commercialisation d'un produit pharmaceutique	176
Sujet 41 • Inde, options mercatique, CFE et GSI, exercice 4, avril 2010 Étude d'une fonction	183
Sujet 42 • Nouvelle-Calédonie, options mercatique, CFE et GSI, exercice 4, novembre 2009 Étude de marché	187
Sujet 43 • Sujet national, option CGRH, exercice 1, septembre 2009 Prix d'une machine-outil	192
Actualisation	196
Sujet 44 • Nouvelle-Calédonie, options mercatique, CFE et GSI, exercice 4, novembre 2007 Achat à crédit	196
Sujet 45 • Polynésie, options mercatique, CFE et GSI, exercice 1, juin 2007 Taux pour prêt immobilier	200

Le cahier coaching 203

Le guide pratique 204

Élaborer son planning	204
Faire sa check-list avant les épreuves	206
Réussir un oral	207
Se préparer au rattrapage ?	209

Les dossiers forme et santé 211

Bien dormir : le secret de la réussite !	211
Connaître et apprivoiser son stress	213
Manger équilibré	216
Prendre soin de sa mémoire	218
Pratiquer le sport et la relaxation	220

Un quiz pour mieux vous connaître 222

Quel type de mémoire avez-vous ?	222
--	-----