

Table des matières

Mode d'emploi	3
Table des matières	4
Chapitre 1 • Probabilités	5
Activité 1 Notions de probabilités	6
Activité 2 Probabilités expérimentales	12
Activité 3 Lecture et organisation de données dans des cas complexes	17
Activité 4 Propriétés des probabilités	22
Activité 5 Produits de probabilités – Arbres	28
Exercices supplémentaires	36
Chapitre 2 • Probabilités conditionnelles	37
Activité 1 Probabilités conditionnelles	38
Exercices supplémentaires	48
Chapitre 3 • Suites arithmétiques	49
Activité 1 Suites numériques	50
Activité 2 Suites arithmétiques	52
Activité 3 Calcul du n ^e terme d'une suite arithmétique	55
Activité 4 Somme des n premiers termes d'une suite arithmétique	61
Exercices supplémentaires	66
Chapitre 4 • Suites géométriques	67
Activité 1 Définition	68
Activité 2 Calcul du n ^e terme d'une suite géométrique	72
Activité 3 Somme des n premiers termes d'une suite géométrique	80
Activité 4 Calcul du rang d'un terme donné	84
Activité 5 Logarithmes décimaux : propriétés	91
Exercices supplémentaires	100
Chapitre 5 • Suites particulières	101
Activité 1 Paradoxes de Zénon	102
Activité 2 Suite de Fibonacci et nombre d'or	104
Activité 3 Utilisation du « rang 0 » dans les suites	108
Chapitre 6 • Intérêt simple	113
Activité 1 Intérêt simple et capitalisation	114
Activité 2 Actualisation	123
Activité 3 Tableaux d'amortissement	126
Exercices supplémentaires	132
Chapitre 7 • Intérêt composé	133
Activité 1 Intérêt composé et capitalisation	134
Activité 2 Taux moyen et taux équivalents	144
Activité 3 Actualisation	149
Activité 4 Versements périodiques	152
Exercices supplémentaires	154
Chapitre 8 • Modèles de croissance	155
Activité 1 Fonctions exponentielles et croissance de fonctions	156
Activité 2 Étude de la fonction $x \rightarrow y = kx^2$	166
Activité 3 Étude de la fonction $x \rightarrow y = kx^3$	170
Exercices supplémentaires	174
Index	175