

Table des matières

Mode d'emploi	3
Table des matières	4
Chapitre 1 • Notions de statistiques	7
Activité 1 Traitement de données	8
Activité 2 Classement et représentation de données dans le cas des variables qualitative et quantitative discrète	16
Activité 3 Classement et représentation de données dans le cas d'une variable quantitative continue	28
Exercices supplémentaires	34
Chapitre 2 • Valeurs centrales	35
Activité 1 Valeurs centrales d'une série discrète	36
Activité 2 Valeurs centrales d'une série continue	49
Exercices supplémentaires	56
Chapitre 3 • Indices de dispersion	57
Activité 1 Quartiles et boîte à moustaches d'une série discrète	58
Activité 2 Schématiser une série continue – Boîte à moustaches	65
Activité 3 Indices de dispersion	69
Activité 4 Réalisation d'une enquête	84
Exercices supplémentaires	94
Chapitre 4 • Fonctions du second degré et caractéristiques de leurs graphiques	95
Activité 1 Découverte de graphiques de fonctions du second degré	96
Activité 2 Caractéristiques de la fonction $f : x \rightarrow y = ax^2$	103
Activité 3 Caractéristiques du graphique de la fonction $f : x \rightarrow y = a(x - \alpha)^2 + \beta$	106
Activité 4 Formes de l'expression analytique de la fonction du second degré	118
Activité 5 Caractéristiques de la parabole d'équation $y = ax^2 + bx + c$	121
Chapitre 5 • Équations du second degré	127
Activité 1 Produit nul	128
Activité 2 Produit nul et équations particulières du second degré	130
Activité 3 Résolution de l'équation générale $ax^2 + bx + c = 0$	138
Activité 4 Plan de résolution d'une équation du second degré	146
Activité 5 Forme factorisée de l'expression du second degré	149
Activité 6 Problèmes simples	159
Exercices supplémentaires	164
Chapitre 6 • Étude de la fonction du second degré	165
Activité 1 Étude de la fonction $f : x \rightarrow y = ax^2 + bx + c$	166
Activité 2 Problèmes d'optimisation	174
Exercices supplémentaires	178

Chapitre 7 • Inéquations du second degré	179
Activité 1 Signe de la fonction du second degré	180
Activité 2 Inéquations du second degré	188
Exercices supplémentaires	194
Chapitre 8 • Fonction x^2 et sa réciproque	195
Activité 1 Fonction « carré » et sa réciproque	196
Index	203