

# Table des matières

<b>Mode d'emploi</b> .....	<b>3</b>
<b>Table des matières</b> .....	<b>4</b>
<b>Chapitre 1 • Notions de statistiques</b> .....	<b>7</b>
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
<b>Chapitre 2 • Valeurs centrales</b> .....	<b>35</b>
Activité 1      Valeurs centrales d'une série discrète .....	36
Activité 2      Valeurs centrales d'une série continue .....	49
Exercices supplémentaires .....	56
<b>Chapitre 3 • Indices de dispersion</b> .....	<b>57</b>
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
<b>Chapitre 4 • Fonctions du second degré et caractéristiques de leurs graphiques</b> ....	<b>95</b>
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
<b>Chapitre 5 • Équations du second degré</b> .....	<b>127</b>
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
<b>Chapitre 6 • Étude de la fonction du second degré</b> .....	<b>165</b>
Activité 1      Étude de la fonction $f : x \rightarrow y = ax^2 + bx + c$ .....	166
Activité 2      Problèmes d'optimisation .....	174
Exercices supplémentaires .....	178

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