

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	31
Exercices supplémentaires	38
Chapitre 2 • Valeurs centrales	39
Activité 1 Valeurs centrales d'une série discrète	40
Activité 2 Valeurs centrales d'une série continue	53
Exercices supplémentaires	60
Chapitre 3 • Indices de dispersion	61
Activité 1 Quartiles et boîte à moustaches d'une série discrète	62
Activité 2 Schématiser une série continue - Boîte à moustaches	69
Activité 3 Indices de dispersion	73
Activité 4 Réalisation d'une enquête	88
Exercices supplémentaires	98
Chapitre 4 • Fonctions du second degré et caractéristiques de leurs graphiques	99
Activité 1 Découverte de graphiques de fonctions du second degré	100
Activité 2 Caractéristiques du graphique de la fonction $f : x \rightarrow y = ax^2$	107
Activité 3 Caractéristiques du graphique de la fonction $f : x \rightarrow y = a(x - \alpha)^2 + \beta$	111
Activité 4 Formes de l'expression analytique de la fonction du second degré	125
Activité 5 Caractéristiques de la parabole d'équation $y = ax^2 + bx + c$	128
Exercices supplémentaires	134
Chapitre 5 • Équations du second degré	135
Activité 1 Produit nul	136
Activité 2 Produit nul et équations particulières du second degré	138
Activité 3 Résolution de l'équation générale $ax^2 + bx + c = 0$	146
Activité 4 Plan de résolution d'une équation du second degré	154
Activité 5 Forme factorisée de l'expression du second degré	157
Activité 6 Problèmes simples	167
Exercices supplémentaires	172

Chapitre 6 • Étude de la fonction du second degré	173
Activité 1 Signe de la fonction du second degré $f : x \rightarrow y = ax^2 + bx + c$	174
Activité 2 Variations de la fonction du second degré $f : x \rightarrow y = ax^2 + bx + c$	182
Activité 3 Étude de la fonction du second degré $f : x \rightarrow y = ax^2 + bx + c$	186
Activité 4 Problèmes d'optimisation.....	194
Exercices supplémentaires.....	198
Chapitre 7 • Inéquations du second degré	199
Activité 1 Inéquations du second degré.....	200
Exercices supplémentaires.....	206
Chapitre 8 • Fonction x^2 et sa réciproque	207
Activité 1 Fonction « carré » et sa réciproque.....	208
Chapitre 9 • Solides	215
Activité 1 Perspective cavalière et vues coordonnées.....	216
Activité 2 Prisme droit et cylindre.....	222
Activité 3 Pyramide et cône.....	229
Activité 4 Sphère.....	234
Activité 5 Transformations de formules.....	237
Exercices supplémentaires.....	238
Chapitre 10 • Théorème de Pythagore	239
Activité 1 Théorème de Pythagore.....	240
Activité 2 Réciproque et contraposée du théorème de Pythagore.....	249
Exercices supplémentaires.....	254
Chapitre 11 • Trigonométrie dans le triangle rectangle	255
Activité 1 Cosinus d'un angle aigu.....	256
Activité 2 Recherche d'un angle à partir de son cosinus.....	260
Activité 3 Sinus d'un angle aigu.....	264
Activité 4 Tangente d'un angle aigu.....	270
Activité 5 Formules de trigonométrie dans le triangle rectangle.....	276
Activité 6 Valeurs trigonométriques particulières.....	280
Activité 7 Problèmes : quelle formule trigonométrique utiliser ?.....	282
Exercices supplémentaires.....	290
Index	291