Table des matières

Mode d'emploi **3**

Table des matières **4**

Chapitre 1 • Équations du premier degré **5**
- Activité 1 — Équations et solutions 6
- Activité 2 — Équations du type $x + a = b$ 8
- Activité 3 — Équations du type $a \cdot x = b$ et $\frac{x}{a} = b$ 10
- Activité 4 — Équations et proportions 13
- Activité 5 — Équations du type $ax + b = c$ 17
- Activité 6 — Équations du type $ax + b = cx + d$ 19
- Activité 7 — Résolution de problèmes 23
- Activité 8 — Transformations de formules 26
- Exercices supplémentaires 30

Chapitre 2 • Fonction du premier degré **31**
- Activité 1 — Plan cartésien 32
- Activité 2 — Fonction du premier degré linéaire 34
- Activité 3 — Approche graphique des fonctions du premier degré et constante 38
- Activité 4 — Image d'un réel par une fonction du premier degré 44
- Activité 5 — Pente d'une droite et croissance d'une fonction 54
- Activité 6 — Détermination de l'expression algébrique d'une fonction du premier degré 62
- Activité 7 — Signe de la fonction du premier degré 71
- Exercices supplémentaires 76

Chapitre 3 • Intersection des graphiques de deux fonctions **77**
- Activité 1 — Intersection des graphiques de deux fonctions 78

Chapitre 4 • Figures planes **85**
- Activité 1 — Vocabulaire et classement des figures planes 86
- Activité 2 — Segments de droites remarquables des quadrilatères 92
- Activité 3 — Triangles et droites remarquables 96
- Activité 4 — Droites remarquables des polygones réguliers 104
- Activité 5 — Périmètres des quadrilatères et du triangle – Échelle 106
- Activité 6 — Aires des quadrilatères et du triangle 110
- Activité 7 — Longueur du cercle et nombre π 118
- Activité 8 — Aire du disque 121
- Activité 9 — Transformations de formules 125
- Exercices supplémentaires 126

Chapitre 5 • Théorème de Pythagore et racines carrées **129**
- Activité 1 — Racines carrées 130
- Activité 2 — Théorème de Pythagore 132
- Activité 3 — Calcul de la mesure d'un côté d'un triangle rectangle 135
- Activité 4 — Distance entre deux points dans un repère orthonormé 142
- Activité 5 — Réciproque du théorème de Pythagore 145
- Exercices supplémentaires 148

Chapitre 6 • Notions de statistiques **149**
- Activité 1 — Traitement de données 150
- Activité 2 — Classement et représentation de données dans le cas des variables qualitative et quantitative discrète 157
- Activité 3 — Moyenne d'une série statistique 166
- Exercices supplémentaires 174

Index alphabétique **175**