

# Table des matières

<b>Mode d'emploi</b> .....	<b>3</b>
<b>Table des matières</b> .....	<b>4</b>
<b>Chapitre 1 • Approche graphique d'une fonction</b> .....	<b>7</b>
Activité 1      Plan cartésien .....	8
Activité 2      Notions de relation et de fonction .....	11
Activité 3      Domaine et ensemble image d'une fonction .....	17
Activité 4      Intersection du graphique d'une fonction avec les axes .....	23
Activité 5      Signe d'une fonction .....	26
Activité 6      Croissance et extremum d'une fonction .....	32
Activité 7      Analyse graphique d'une fonction : exercices de synthèse .....	37
Activité 8      Comparaison de fonctions .....	40
Exercices supplémentaires .....	44
<b>Chapitre 2 • Équations du premier degré</b> .....	<b>45</b>
Activité 1      Équations et solutions .....	46
Activité 2      Équations du type $x + a = b$ .....	48
Activité 3      Équations du type $a \cdot x = b$ et $\frac{x}{a} = b$ .....	50
Activité 4      Équations et proportions .....	52
Activité 5      Équations du type $ax + b = c$ .....	56
Activité 6      Équations du type $ax + b = cx + d$ .....	59
Activité 7      Résolution de problèmes .....	64
Activité 8      Transformations de formules .....	68
Exercices supplémentaires .....	72
<b>Chapitre 3 • Fonction du premier degré</b> .....	<b>73</b>
Activité 1      Approche graphique de la fonction du premier degré .....	74
Activité 2      Image d'un réel par une fonction du premier degré .....	80
Activité 3      Construction du graphique d'une fonction du premier degré .....	86
Activité 4      Intersection du graphique d'une fonction du premier degré avec les axes .....	90
Activité 5      Pente d'une droite – Croissance d'une fonction .....	95
Activité 6      Détermination de l'équation d'une droite .....	105
Activité 7      Signe de la fonction du premier degré .....	114
Activité 8      Ajustement linéaire .....	117
Activité 9      Découverte d'autres fonctions .....	124
Exercices supplémentaires .....	130
<b>Chapitre 4 • Intersection des graphiques de deux fonctions</b> .....	<b>131</b>
Activité 1      Intersection des graphiques de deux fonctions .....	132
<b>Chapitre 5 • Inéquations du premier degré</b> .....	<b>141</b>
Activité 1      Découverte des inéquations et propriétés des inégalités .....	142
Activité 2      Intervalles de nombres réels .....	148
Activité 3      Résolution d'inéquations .....	150
Exercices supplémentaires .....	158

<b>Chapitre 6 • Figures planes</b> .....	<b>159</b>
Activité 1      Périimètres des quadrilatères et du triangle – Échelle .....	160
Activité 2      Aires des quadrilatères et du triangle .....	164
Activité 3      Longueur du cercle et nombre $\pi$ .....	172
Activité 4      Aire du disque .....	175
Activité 5      Transformations de formules .....	179
Exercices supplémentaires .....	180
<b>Chapitre 7 • Solides</b> .....	<b>181</b>
Activité 1      Prisme droit et cylindre .....	182
Activité 2      Pyramide et cône .....	188
Activité 3      Sphère .....	192
Activité 4      Réalisation d'une maquette .....	195
<b>Chapitre 8 • Théorème de Pythagore et racines carrées</b> .....	<b>197</b>
Activité 1      Racines carrées .....	198
Activité 2      Théorème de Pythagore .....	202
Activité 3      Calcul de la mesure d'un côté d'un triangle rectangle .....	206
Activité 4      Réciproque du théorème de Pythagore .....	216
<b>Chapitre 9 • Trigonométrie dans le triangle rectangle</b> .....	<b>223</b>
Activité 1      Cosinus d'un angle aigu .....	224
Activité 2      Recherche d'un angle à partir de son cosinus .....	228
Activité 3      Sinus d'un angle aigu .....	231
Activité 4      Tangente d'un angle aigu .....	237
Activité 5      Problèmes : quelle formule trigonométrique utiliser ? .....	242
Exercices supplémentaires .....	250
<b>Index alphabétique</b> .....	<b>251</b>