

# TABLE DES MATIÈRES

<b>AVANT-PROPOS</b> .....	<b>3</b>
<b>CHAPITRE 1 • SECOND DEGRÉ</b> .....	<b>5</b>
1 Rappels et prérequis.....	6
2 Fonctions polynomiales du second degré.....	8
3 Équations et inéquations .....	13
4 Algorithmes et problèmes .....	22
<b>CHAPITRE 2 • FONCTIONS USUELLES</b> .....	<b>25</b>
1 Rappels et prérequis.....	26
2 Fonctions racine carrée et valeur absolue.....	29
3 Fonctions associées.....	37
4 Algorithmes et problèmes.....	46
<b>CHAPITRE 3 • DÉRIVATION</b> .....	<b>49</b>
1 Rappels et prérequis.....	50
2 Nombre dérivé et tangente .....	53
3 Fonction dérivée .....	61
4 Lien entre dérivée et variation .....	72
5 Algorithmes et problèmes.....	77
<b>CHAPITRE 4 • SUITES NUMÉRIQUES</b> .....	<b>81</b>
1 Rappels et prérequis.....	82
2 Suites numériques .....	84
3 Suites arithmétique et géométrique .....	91
4 Comportement à l'infini .....	105
5 Algorithmes et problèmes.....	108
<b>CHAPITRE 5 • GÉOMÉTRIE PLANE</b> .....	<b>113</b>
1 Rappels et prérequis.....	114
2 Vecteurs .....	118
3 Équation cartésienne de droite.....	124
4 Algorithmes et problèmes.....	131

<b>CHAPITRE 6 • TRIGONOMÉTRIE</b> .....	<b>135</b>
<b>1</b> Rappels et prérequis.....	136
<b>2</b> Mesure d'un angle orienté.....	139
<b>3</b> Cosinus et sinus d'angles associés.....	146
<b>4</b> Algorithmes et problèmes.....	153
<b>CHAPITRE 7 • PRODUIT SCALAIRE</b> .....	<b>157</b>
<b>1</b> Rappels et prérequis.....	158
<b>2</b> Définition du produit scalaire et premières propriétés.....	160
<b>3</b> Propriétés du produit scalaire .....	165
<b>4</b> Applications du produit scalaire.....	173
<b>5</b> Algorithmes et problèmes.....	183
<b>CHAPITRE 8 • PROBABILITÉ ET RÉPÉTITION D'EXPÉRIENCES</b> .....	<b>187</b>
<b>1</b> Rappels et prérequis.....	188
<b>2</b> Variable aléatoire .....	190
<b>3</b> Répétition d'expériences identiques et indépendantes .....	195
<b>4</b> Algorithmes et problèmes.....	202
<b>CHAPITRE 9 • STATISTIQUES ET ÉCHANTILLONNAGE</b> .....	<b>207</b>
<b>1</b> Rappels et prérequis.....	208
<b>2</b> Statistique descriptive.....	210
<b>3</b> Échantillonnage .....	213
<b>4</b> Algorithmes et problèmes.....	216
<b>CHAPITRE 10 • SOLUTIONS DES EXERCICES</b> .....	<b>219</b>
<b>1</b> Exercices du chapitre 1 .....	220
<b>2</b> Exercices du chapitre 2 .....	229
<b>3</b> Exercices du chapitre 3 .....	245
<b>4</b> Exercices du chapitre 4 .....	265
<b>5</b> Exercices du chapitre 5 .....	279
<b>6</b> Exercices du chapitre 6 .....	293
<b>7</b> Exercices du chapitre 7 .....	304
<b>8</b> Exercices du chapitre 8 .....	323
<b>9</b> Exercices du chapitre 9 .....	332