

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Equations</b>	<b>7</b>
1.1	Polynômes du second degré . . . . .	7
1.1.1	Point de cours . . . . .	7
1.1.2	Exercices d'application de cours . . . . .	8
1.1.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	10
1.2	Equations du second degré . . . . .	18
1.2.1	Point de cours . . . . .	18
1.2.2	Exercices d'application de cours . . . . .	18
1.2.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	21
1.3	Inéquations . . . . .	26
1.3.1	Point de cours . . . . .	26
1.3.2	Exercices d'application de cours . . . . .	27
1.3.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	28
1.4	Aller plus loin . . . . .	32
<b>2</b>	<b>Suites numériques</b>	<b>39</b>
2.1	Suites numériques . . . . .	39
2.1.1	Point de cours . . . . .	39
2.1.2	Exercices d'application de cours . . . . .	40
2.1.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	42
2.2	Suites arithmétiques . . . . .	48
2.2.1	Point de cours . . . . .	48
2.2.2	Exercices d'application de cours . . . . .	49
2.2.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	51
2.3	Suites géométriques . . . . .	57
2.3.1	Point de cours . . . . .	57
2.3.2	Exercices d'application de cours . . . . .	57
2.3.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	59
2.4	Sommes des termes d'une suite . . . . .	85
2.4.1	Point de cours . . . . .	85
2.4.2	Exercices d'application de cours . . . . .	86

2.4.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	88
2.5	Aller plus loin . . . . .	104
<b>3</b>	<b>Fonctions</b>	<b>123</b>
3.1	Nombre dérivé . . . . .	123
3.1.1	Point de cours . . . . .	123
3.1.2	Exercices d'application de cours . . . . .	123
3.1.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	129
3.2	Fonction dérivée . . . . .	131
3.2.1	Point de cours . . . . .	131
3.2.2	Exercices d'application de cours . . . . .	132
3.2.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	134
3.3	Variations d'une fonction . . . . .	141
3.3.1	Point de cours . . . . .	141
3.3.2	Exercices d'application de cours . . . . .	141
3.3.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	144
3.4	Fonction exponentielle . . . . .	156
3.4.1	Point de cours . . . . .	156
3.4.2	Exercices d'application de cours . . . . .	156
3.4.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	158
3.5	Fonctions trigonométriques . . . . .	177
3.5.1	Point de cours . . . . .	177
3.5.2	Exercices d'application de cours . . . . .	178
3.5.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	180
3.6	Aller plus loin . . . . .	191
<b>4</b>	<b>Géométrie</b>	<b>215</b>
4.1	Produit scalaire . . . . .	215
4.1.1	Point de cours . . . . .	215
4.1.2	Exercices d'application de cours . . . . .	216
4.1.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	218
4.2	Trigonométrie . . . . .	228
4.2.1	Point de cours . . . . .	228
4.2.2	Exercices d'application de cours . . . . .	229
4.2.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	232
4.3	Géométrie repérée . . . . .	237
4.3.1	Point de cours . . . . .	237
4.3.2	Exercices d'application de cours . . . . .	238
4.3.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	241
4.4	Aller plus loin . . . . .	248

<b>5</b>	<b>Probabilités</b>	<b>269</b>
5.1	Probabilités conditionnelles . . . . .	269
5.1.1	Point de cours . . . . .	269
5.1.2	Exercices d'application de cours . . . . .	270
5.1.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	274
5.2	Variables aléatoires réelles . . . . .	299
5.2.1	Point de cours . . . . .	299
5.2.2	Exercices d'application de cours . . . . .	300
5.2.3	Exercices d'approfondissement . . . . .	302
5.3	Aller plus loin . . . . .	322
<b>6</b>	<b>Corrigés</b>	<b>355</b>
6.1	Polynômes du second degré . . . . .	355
6.2	Suites numériques . . . . .	390
6.3	Fonctions . . . . .	439
6.4	Géométrie . . . . .	503
6.5	Probabilités . . . . .	548