

# Sommaire

<b>Chapitre 1.</b>	<b>Le calcul numérique .....</b>	<b>11</b>
	1  Les nombres relatifs .....	12
	2  Les nombres fractionnaires .....	14
	3  Les racines carrées .....	16
	4  Les puissances .....	18
<b>Chapitre 2.</b>	<b>Le calcul littéral .....</b>	<b>23</b>
	1  Généralités .....	24
	2  Développement.....	26
	3  Factorisation.....	28
	4  Les fractions .....	30
	5  Les racines carrées .....	32
	6  Les puissances.....	34
	7  Le calcul littéral en géométrie et dans d'autres domaines.....	36
<b>Chapitre 3.</b>	<b>Vocabulaire ensembliste .....</b>	<b>41</b>
	1  Les symboles .....	42
	2  Exercices.....	44
<b>Chapitre 4.</b>	<b>Les différents ensembles de nombres.....</b>	<b>47</b>
	1  De l'entier naturel au réel .....	48
	2  Exercices.....	50
	3  Un peu de recherche.....	54
<b>Chapitre 5.</b>	<b>Égalités et équations .....</b>	<b>57</b>
	1  Égalités .....	58
	2  Équations (généralités).....	58
	3  Résolution d'équations.....	60

<b>Chapitre 6.</b>	<b>Inégalités, intervalles et inéquations .....</b>	<b>69</b>
1	Inégalités.....	70
2	Intervalles.....	72
3	Intersection et réunion d'intervalles.....	76
4	Inéquations .....	78
5	Inéquations « produit » et « quotient » .....	82
<b>Chapitre 7.</b>	<b>Arithmétique.....</b>	<b>89</b>
1	Multiplés et diviseurs .....	90
2	Critères de divisibilité.....	94
3	Nombres premiers .....	96
4	PGCD de deux nombres, nombres premiers entre eux et fraction irréductible .....	98
<b>Chapitre 8.</b>	<b>Les fonctions : interprétation graphique .....</b>	<b>103</b>
1	Relevé de températures .....	104
2	Interprétation graphique.....	106
<b>Chapitre 9.</b>	<b>Les fonctions : généralités .....</b>	<b>113</b>
1	Définitions .....	114
2	Exercices.....	114
3	Étude des variations .....	120
<b>Chapitre 10.</b>	<b>Les fonctions de référence.....</b>	<b>123</b>
1	À la « découverte ».....	124
2	Les fonctions affines.....	126
3	La fonction « carrée ».....	130
4	La fonction « inverse ».....	132
5	La fonction « racine carrée » .....	136
6	La fonction « cube » .....	138
<b>Chapitre 11.</b>	<b>La valeur absolue .....</b>	<b>141</b>
1	Distance d'un point d'un axe gradué à son origine .....	142
2	Distance entre deux points d'un axe gradué .....	144
<b>Chapitre 12.</b>	<b>Proportionnalité, pourcentages et pourcentages d'évolution .....</b>	<b>151</b>
1	Proportionnalité ou non ? .....	152
2	Pourcentages.....	156
3	Pourcentages d'évolution .....	160
<b>Chapitre 13.</b>	<b>Les statistiques .....</b>	<b>169</b>
1	Fréquences.....	170
2	Séries statistiques.....	174

<b>Chapitre 14.</b>	<b>Les probabilités .....</b>	<b>183</b>
	1  Définitions et propriétés .....	184
	2  Tableaux de probabilités .....	188
	3  Arbres de probabilités .....	190
<b>Chapitre 15.</b>	<b>Rappels de géométrie plane de collège.....</b>	<b>195</b>
<b>Chapitre 16.</b>	<b>Repérage dans le plan.....</b>	<b>203</b>
	1  Repères du plan .....	204
	2  Milieu d'un segment .....	206
	3  Longueur d'un segment dans un repère orthonormé.....	208
<b>Chapitre 17.</b>	<b>Les vecteurs.....</b>	<b>213</b>
	1  Les déplacements.....	214
	2  Vecteurs sans coordonnées.....	216
	3  Vecteurs et géométrie .....	226
	4  Vecteurs et coordonnées .....	228
<b>Chapitre 18.</b>	<b>Équations et systèmes d'équations de droites .....</b>	<b>235</b>
	1  Droites (sans vecteurs).....	236
	2  Droites (avec vecteurs).....	238
	3  Droites parallèles ou sécantes ? .....	240
	4  Détermination graphique d'une équation de droite ? .....	242
	5  Équation et système d'équations de droites .....	248
	6  Systèmes de deux équations à deux inconnues .....	252
<b>Chapitre 19.</b>	<b>Vocabulaire logique .....</b>	<b>255</b>
	1  Implication et équivalence .....	256
	2  Contraire d'un événement sans utiliser de négation .....	260
<b>Chapitre 20.</b>	<b>Utilisation de la calculatrice.....</b>	<b>265</b>
	1  Menu Calcul .....	266
	2  Menu Tableau .....	268
	3  Menu Équation.....	268
	4  Menu Graphe .....	270
	5  Menu Stat.....	272
<b>Chapitre 21.</b>	<b>Algorithmique .....</b>	<b>275</b>
	1  Généralités et premiers algorithmes.....	276
	2  Algorithme et repérage dans le plan.....	280
	3  L'instruction conditionnelle.....	282
	4  La boucle conditionnelle .....	284
	5  La boucle itérative .....	286