

# Sommaire

## SECOND DEGRÉ

<b>1</b>	La forme canonique	7
<b>2</b>	Équations du second degré	13
<b>3</b>	Inéquations du second degré	19
<b>4</b>	Factoriser les polynômes du second degré	25
<b>5</b>	Représentation graphique de la fonction trinôme	33

## FONCTIONS NUMÉRIQUES

<b>6</b>	Manipuler la valeur absolue	41
<b>7</b>	La fonction racine carrée	51
<b>8</b>	Les fonctions associées	57
<b>9</b>	Les fonctions composées	65

## DÉRIVÉES

<b>10</b>	Déterminer un nombre dérivé	77
<b>11</b>	Déterminer et utiliser une tangente à une courbe	83
<b>12</b>	Dérivées des fonctions usuelles	95
<b>13</b>	Dérivées d'un produit, d'un quotient et d'un carré	101
<b>14</b>	Dérivée et sens de variation	109

## SUITES

<b>15</b>	Calculer les termes d'une suite	121
<b>16</b>	Variations d'une suite	133
<b>17</b>	Suites arithmétiques	141
<b>18</b>	Suites géométriques	151

## GÉOMÉTRIE DANS LE PLAN

<b>19</b>	Calculs vectoriels	161
<b>20</b>	Constructions vectorielles	169
<b>21</b>	Colinéarité	177
<b>22</b>	Vecteur directeur d'une droite. Équations de droites	187

## TRIGONOMÉTRIE

23	Le cercle trigonométrique	201
24	Mesures d'angles orientés	209
25	Les angles associés	219
26	Résoudre des équations trigonométriques	225
27	Formules d'addition et de duplication	233

## PRODUIT SCALAIRE

28	Calculer un produit scalaire	241
29	Le théorème de la médiane	249
30	Relations métriques dans le triangle	255
31	Équations de droites. Vecteur normal	263
32	Équations de cercles	271

## STATISTIQUES

33	Diagrammes en boîte	277
34	Variance et écart-type	285

## PROBABILITÉS

35	Variable aléatoire et loi de probabilité	291
36	Espérance. Variance et écart-type	299
37	Arbres pondérés. Répétition d'expériences	309

## LOI BINOMIALE ET APPLICATIONS

38	Loi de Bernoulli et loi binomiale	315
39	Coefficients binomiaux. Propriétés de la loi binomiale	321
40	Intervalles de fluctuation. Prise de décision	329