

Sommaire

SECOND DEGRÉ

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

FONCTIONS NUMÉRIQUES

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

DÉRIVÉES

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

SUITES

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

GÉOMÉTRIE DANS LE PLAN

19	Calculs vectoriels	161
20	Constructions vectorielles	169
21	Colinéarité	177
22	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