

Sommaire

Second degré

1	Déterminer la forme canonique	11
2	Résoudre une équation du 2 nd degré	15
3	Résoudre une inéquation du 2 nd degré	21
4	Factoriser les polynômes du 2 nd degré	27
5	Représenter graphiquement la fonction trinôme	35

Fonctions numériques

6	Manipuler la valeur absolue	45
7	Utiliser la fonction racine carrée	53

Dérivées

8	Déterminer un nombre dérivé	61
9	Déterminer et utiliser une tangente à une courbe	67
10	Dériver les fonctions usuelles	77
11	Utiliser les dérivées d'un produit, d'un quotient et d'un carré	85
12	Associer dérivée et sens de variation	93

Suites

13	Calculer les termes d'une suite	105
14	Déterminer les variations d'une suite	115
15	Manipuler les suites arithmétiques	123
16	Manipuler les suites géométriques	133

Fonction exponentielle

17	Utiliser les propriétés de la fonction exponentielle	145
18	Étudier la fonction exponentielle	151

Géométrie dans le plan

19	Effectuer des calculs vectoriels	161
20	Faire des constructions vectorielles	167
21	Utiliser la colinéarité	175
22	Manipuler vecteur directeur d'une droite et équations de droites	185

Trigonométrie

23	Utiliser le cercle trigonométrique	201
24	Déterminer des mesures d'angles orientés	209
25	Utiliser les angles associés	219
26	Étudier les propriétés des fonctions trigonométriques	225
27	Étudier une fonction trigonométrique	233

Produit scalaire

28	Calculer un produit scalaire	245
29	Utiliser le théorème de la médiane	253
30	Utiliser les relations métriques dans le triangle	259
31	Déterminer des équations de droites et des vecteurs normaux	265
32	Déterminer des équations de cercles	273

Statistiques

33	Dessiner et interpréter les diagrammes en boîte	281
34	Calculer la variance et l'écart-type	289

Probabilités

35	Déterminer la loi de probabilité d'une variable aléatoire	297
36	Calculer l'espérance, la variance et l'écart-type	305
37	Construire un arbre pondéré	313
38	Calculer une probabilité conditionnelle	319
39	Utiliser la formule des probabilités totales	325
40	Montrer que deux événements sont indépendants	331