

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 0 • RAISONNEMENT MATHÉMATIQUE	5
1 Quantificateurs et connecteurs	6
2 Proposition conditionnelle	9
3 Raisonnement dans les démonstrations	11
CHAPITRE 1 • NOMBRE ET CALCUL ALGÈBRE	13
1 Ensembles de nombres	14
2 Les intervalles	16
3 Les formes d'expression algébrique	19
4 Calcul littéral	21
5 Algorithmes et problèmes	25
CHAPITRE 2 • GÉNÉRALITÉS SUR LES FONCTIONS	27
1 Notion de fonction	28
2 Représentations graphiques	33
3 Résolutions graphiques	38
4 Algorithmes et problèmes	43
CHAPITRE 3 • FONCTIONS AFFINES ET LINÉAIRES	47
1 Fonctions	48
2 Propriétés	49
3 Premières équations et inéquations	52
4 Équations et inéquations avancées	57
5 Algorithmes et problèmes	59
CHAPITRE 4 • FONCTIONS CARRÉ ET INVERSE	63
1 Fonction carré	64
2 Fonction inverse	70
3 Algorithmes et problèmes	72
CHAPITRE 5 • FONCTIONS POLYNOMIALES DE DEGRÉ 2 ET FONCTIONS HOMOGRAPHIQUES	77
1 Fonctions polynomiales de degré 2	78
2 Fonctions homographiques	81
3 Algorithmes et problèmes	87

CHAPITRE 6 • TRIGONOMÉTRIE	91
2 Cosinus et sinus d'un nombre réel.....	96
3 Algorithmes et problèmes	99
CHAPITRE 7 • REPÉRAGE DU PLAN	103
1 Notion de repère	104
2 Manipulation des coordonnées	107
3 Configurations du plan	110
4 Algorithmes et problèmes	114
CHAPITRE 8 • GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE	117
1 Les objets dans l'espace	118
2 Position relative dans l'espace	125
3 Section	130
CHAPITRE 9 • VECTEURS	135
1 Notion de vecteur.....	136
2 Opérations sur les vecteurs	143
3 Vecteurs colinéaires.....	151
4 Algorithmes et problèmes	154
CHAPITRE 10 • DROITES ET SYSTÈMES	157
1 Équations de droites	158
3 Systèmes d'équations linéaires	163
4 Algorithmes et problèmes	168
CHAPITRE 11 • STATISTIQUE	173
1 Représenter	174
2 Indicateurs d'une série statistique	178
3 Intervalles de fluctuation	185
4 Prise de décision et estimation	189
5 Algorithmes et problèmes	192
CHAPITRE 12 • PROBABILITÉS	197
1 Définitions et généralités	198
2 Calculs de probabilités	200
3 Algorithmes et problèmes	205
CHAPITRE 13 • SOLUTIONS DES EXERCICES	209