



Sommaire

TRAVAUX NUMÉRIQUES

N1	: NOMBRES ENTIERS ET RATIONNELS.....	15
	Multiples, Diviseurs Division euclidienne Diviseurs communs, PGCD	Nombres premiers entre eux Simplification de fractions Nombres en écriture fractionnaire
N2	: CALCUL LITTÉRAL ET ÉQUATIONS.....	33
	Développer et réduire Calcul littéral et problèmes Problèmes	Factoriser Résolution d'équations
N3	: RACINES CARRÉES.....	51
	Définition Avec Pythagore Équations du type $x^2=a$	Simplification de racines En lien avec la géométrie
N4	: SYSTÈMES D'ÉQUATIONS.....	69
	Tester une solution Résoudre un système par combinaisons Problèmes	Résoudre un système par substitution Résoudre en choisissant la bonne méthode
N5	: INÉGALITÉS ET INÉQUATIONS.....	85
	Comparaison Représentation sur un axe Problèmes	Solutions d'une inéquation Résoudre des inéquations
N6	: PUISSANCES ET GRANDEURS.....	99
	Puissances	Grandeurs

GESTION DE DONNÉES

D1	: NOTION DE FONCTION.....	113
	Vocabulaire, notations Antécédent Image	Graphiques Problèmes
D2	: FONCTIONS LINÉAIRES ET AFFINES.....	129
	Linéaire ou affine ? Représentation graphique Images et antécédents	Déterminer une fonction Problèmes
D3	: STATISTIQUES ET PROBABILITÉS.....	145
	Étendue, moyenne, médiane Probabilités	Quartiles



Sommaire

SYNTHÈSE	161
Narrations de recherche	162
Exercices de synthèse	167
QCM de synthèse	172
Vrai ou faux	175
Tâches complexes	176

TRAVAUX GÉOMÉTRIQUES

G1 : THÉORÈME DE THALÈS	183
Théorème de Thalès	Petits problèmes
Parallèles ou non ?	Agrandissements, réductions
G2 : TRIGONOMÉTRIE	201
Vocabulaire	Avec la calculatrice
Calculs de longueurs	Calculs de mesures d'angles
Problèmes	
G3 : GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE	219
Sphères, boules	Aires et volumes
Sections	Agrandissements, réductions
Calculs de volumes	
G4 : ANGLES ET POLYGONES	235
Angles inscrits	Angles au centre
Polygones réguliers	
CORRECTIONS DES EXERCICES « À TOI DE JOUER »	248
L'ESSENTIEL DES PROPRIÉTÉS UTILES AUX DÉMONSTRATIONS	260
LEXIQUE : L'ESSENTIEL DES NOTIONS	269
FORMULAIRE	276