

SOMMAIRE

Mode d'emploi du cahier 2

THÈME A Nombres et calculs

CHAPITRE 1 Outils pour le calcul

1 Nombres relatifs.....	6
2 Nombres en écriture fractionnaire.....	7
3 Puissances d'un nombre.....	8
4 Calcul littéral.....	9

CHAPITRE 2 Arithmétique

1 Division euclidienne et diviseurs d'un entier.....	10
2 Nombres premiers.....	11
3 Décomposition d'un nombre en produit de facteurs premiers.....	12
4 Fraction irréductible et problèmes.....	13
Je résous des problèmes à mon rythme.....	14
Je prépare le Brevet.....	16

CHAPITRE 3 Calcul littéral

1 Expression littérale.....	18
2 Développer et réduire.....	19
3 Factoriser.....	20
4 Utiliser le calcul littéral pour prouver un résultat.....	21
Je résous des problèmes à mon rythme.....	22
Je prépare le Brevet.....	24

CHAPITRE 4 Équations - inéquations

1 Résoudre une équation du 1 ^{er} degré.....	26
2 Résoudre une inéquation du 1 ^{er} degré.....	27
3 Équation-produit nul.....	28
4 Modéliser une situation.....	29
Je résous des problèmes à mon rythme.....	30
Je prépare le Brevet.....	32

QCM..... 34

THÈME B Organisation et gestion de données, fonctions

CHAPITRE 5 Outils pour la proportionnalité et la gestion des données

1 Proportionnalité.....	36
2 Pourcentages.....	37
3 Représentation de données.....	38
4 Notions de calculs de probabilités.....	39

CHAPITRE 6 Proportionnalité

1 Utiliser la proportionnalité.....	40
2 Variation en pourcentage.....	41
3 Grandeurs composées.....	42
4 Proportionnalité et géométrie.....	43
Je résous des problèmes à mon rythme.....	44
Je prépare le Brevet.....	46

CHAPITRE 7 Généralités sur les fonctions

1 Notions de fonction.....	48
2 Image par une fonction.....	49
3 Antécédent par une fonction.....	50
4 Modéliser une situation.....	51
Je résous des problèmes à mon rythme.....	52
Je prépare le Brevet.....	54

CHAPITRE 8 Fonction affine - Fonction linéaire

1 Fonction linéaire et proportionnalité.....	56
2 Fonction affine.....	57
Je résous des problèmes à mon rythme.....	58
Je prépare le Brevet.....	60

CHAPITRE 9 Statistiques

1 Moyenne et étendue d'une série statistique.....	62
2 Médiane d'une série statistique.....	63
Je résous des problèmes à mon rythme.....	64
Je prépare le Brevet.....	66

CHAPITRE 10 Probabilités

1 Calculer des probabilités simples.....	68
2 Déterminer les issues possibles.....	69
3 Expérience à deux épreuves.....	70
4 Probabilité et tableur.....	71
Je résous des problèmes à mon rythme.....	72
Je prépare le Brevet.....	74

QCM..... 76

THÈME C Grandeurs et mesure, espace et géométrie

CHAPITRE 11 Outils pour la géométrie

1 Pavé droit - Prisme - Pyramide.....	78
2 Cylindre - Cône - Boule.....	79
3 Angles.....	80
4 Triangles égaux.....	81

CHAPITRE 12 Théorème de Thalès et triangles semblables

1 Théorème de Thalès.....	82
2 Calculs de longueurs avec le théorème de Thalès.....	83
3 Réciproque du théorème de Thalès.....	84
4 Triangles semblables.....	85
Je résous des problèmes à mon rythme.....	86
Je prépare le Brevet.....	88

CHAPITRE 13 Triangle rectangle et trigonométrie

1 Théorème de Pythagore.....	90
2 Cosinus, sinus et tangente d'un angle aigu.....	91
3 Calculs de longueur.....	92
4 Calculs d'angle.....	93
Je résous des problèmes à mon rythme.....	94
Je prépare le Brevet.....	96

CHAPITRE 14 Transformations du plan

1 Symétries, translation et rotation.....	98
2 Homothétie.....	99
3 Effet d'une symétrie, d'une rotation, d'une translation.....	100
4 Effet d'une homothétie.....	101
Je résous des problèmes à mon rythme.....	102
Je prépare le Brevet.....	104

CHAPITRE 15 Espace

1 Repérage dans un pavé droit.....	106
2 Repérage sur une sphère.....	107
3 Sections planes.....	108
4 Agrandissement et réduction.....	109
Je résous des problèmes à mon rythme.....	110
Je prépare le Brevet.....	112

QCM..... 114

Annales..... 116

Tableau des compétences..... 126