

2^{de}

Jonathan Rotge

Mathématiques

Pour un accompagnement
personnalisé

42 fiches

250 exercices corrigés

14 QCM bilan

ellipses

Sommaire

Comprendre un énoncé mathématique	7
Chapitre 1. Manipuler les nombres réels	13
Fiche 1.1. Ensembles de nombres \mathbb{D} , \mathbb{Q} et \mathbb{R}	14
Fiche 1.2. Intervalles.....	20
Fiche 1.3. Valeurs absolues.....	26
Chapitre 2. Arithmétique	33
Fiche 2.1. Ensembles de nombres \mathbb{N} et \mathbb{Z}	34
Fiche 2.2. Multiples et diviseurs.....	40
Fiche 2.3. Nombres premiers.....	46
Chapitre 3. Calcul littéral	53
Fiche 3.1. Puissances et racines carrées.....	54
Fiche 3.2. Transformations d'expressions littérales.....	60
Fiche 3.3. Équations et inéquations.....	66
Chapitre 4. Vecteurs du plan	73
Fiche 4.1. Vecteurs et translations.....	74
Fiche 4.2. Opérations sur les vecteurs.....	80
Fiche 4.3. Colinéarité.....	86
Chapitre 5. Droites du plan	93
Fiche 5.1. Équations de droites.....	94
Fiche 5.2. Représentations graphiques.....	100
Fiche 5.3. Parallélisme et alignement.....	106
Chapitre 6. Problèmes en géométrie	113
Fiche 6.1. Triangles rectangles.....	114
Fiche 6.2. Configurations du plan.....	120
Fiche 6.3. Systèmes d'équations.....	126
Chapitre 7. Généralités sur les fonctions	133
Fiche 7.1. Vocabulaire des fonctions.....	134
Fiche 7.2. Fonctions de référence.....	140
Fiche 7.3. Résolution graphique d'équations, d'inéquations.....	146

Chapitre 8. Représentations des fonctions	153
Fiche 8.1. Courbes représentatives	154
Fiche 8.2. Parité d'une fonction	160
Fiche 8.3. Étude du signe d'une fonction	166
Chapitre 9. Variations des fonctions	173
Fiche 9.1. Sens de variation d'une fonction	174
Fiche 9.2. Extremum d'une fonction	180
Fiche 9.3. Variations des fonctions de référence	186
Chapitre 10. Information chiffrée	193
Fiche 10.1. Proportions et pourcentages	194
Fiche 10.2. Taux d'évolution	200
Fiche 10.3. Évolutions successives, réciproques	206
Chapitre 11. Probabilités	213
Fiche 11.1. Vocabulaire probabiliste	214
Fiche 11.2. Lois de probabilité	220
Fiche 11.3. Calculs de probabilités	226
Chapitre 12. Statistiques	233
Fiche 12.1. Vocabulaire des statistiques	234
Fiche 12.2. Indicateurs	240
Fiche 12.3. Échantillonnage	246
Chapitre 13. Variables et instructions élémentaires	253
Fiche 13.1. Variables et affectations	254
Fiche 13.2. Instructions conditionnelles (SI/IF)	260
Fiche 13.3. Boucles (POUR/FOR – TANT QUE/WHILE)	266
Chapitre 14. Fonctions, paramètres et valeurs de retour	273
Fiche 14.1. Fonctions et paramètres	274
Fiche 14.2. Appels et retours de fonctions	280
Fiche 14.3. Applications aux fonctions statistiques	286