

▶ Algorithmique et programmation	II
▶ Calculatrice Casio Graph 90+E	XII
▶ Calculatrice TI-83 Premium CE	XIV
▶ Calculatrice NumWorks	XVI

▶ GeoGebra	XVIII
▶ Tableur	XX
▶ Logique et raisonnement	XXI

AU DÉBUT DU MANUEL

■ Les ressources numériques incluses dans le manuel ..	4	■ Programme de la classe de 2 ^{de}	9
■ À la découverte de votre manuel	6	■ Bienvenue au lycée	12
■ Proposition de progression	8	■ Savoir s'organiser pour réussir	14

Nombres et calculs

1 Manipuler les nombres réels	18
● Cours	20
1. Nombres rationnels	
2. Nombres réels	
3. Intervalles. Distance entre nombre réels	
● Acquérir des automatismes	23
● Exercices	32
2 Utiliser le calcul littéral	42
● Cours	44
1. Puissances entières relatives	
2. Racine carrée d'un nombre réel positif	
3. Transformations d'expressions algébriques	
● Acquérir des automatismes	47
● Exercices	56
3 Divisibilité. Nombres premiers	66
● Cours	68
1. Divisibilité dans \mathbb{Z}	
2. Fractions irréductibles	
● Acquérir des automatismes	70
● Exercices	78
4 Équations et inéquations	88
● Cours	90
1. Résolution d'une équation	
2. Inégalités	
3. Inéquations	
● Acquérir des automatismes	93
● Exercices	102

Géométrie

5 Vecteurs et opérations	114
● Cours	116
1. Notion de vecteur	
2. Coordonnées	
3. Somme de vecteurs	
4. Produit d'un vecteur par un nombre réel	
5. Colinéarité de deux vecteurs	
● Acquérir des automatismes	121
● Exercices	130
6 Configurations du plan	140
● Cours	142
1. Configurations du plan	
2. Projeté orthogonal	
3. Trigonométrie dans le triangle rectangle	
● Acquérir des automatismes	144
● Exercices	152
7 Équations de droites	162
● Cours	164
1. Droites et vecteurs directeurs	
2. Équations cartésiennes de droites	
3. Systèmes d'équations linéaires	
● Acquérir des automatismes	167
● Exercices	178

Fonctions

8 Fonctions de référence	188
● Cours	190
1. Vocabulaire des fonctions	
2. Fonctions affines	
3. La fonction carré $x \mapsto x^2$	
4. La fonction inverse $x \mapsto \frac{1}{x}$	
5. La fonction cube $x \mapsto x^3$	
6. La fonction racine carrée $x \mapsto \sqrt{x}$	
● Acquérir des automatismes	193
● Exercices	200
9 Fonctions : courbes représentatives	208
● Cours	210
1. Courbe représentative d'une fonction	
2. Résolutions graphiques	
3. Fonction paire, fonction impaire	
● Acquérir des automatismes	213
● Exercices	222
10 Variations et extremums	232
● Cours	234
1. Sens de variation d'une fonction	
2. Extremums d'une fonction	
3. Variations des fonctions de référence	
● Acquérir des automatismes	237
● Exercices	246

Statistiques et probabilités

11 Information chiffrée	258
● Cours	260
1. Pourcentages	
2. Évolutions successives, évolution réciproque	
● Acquérir des automatismes	262
● Exercices	270
12 Statistique descriptive	280
● Cours	282
1. Indicateurs de tendance centrale	
2. Indicateurs de dispersion	
● Acquérir des automatismes	284
● Exercices	292
13 Probabilités	302
● Cours	304
1. Le langage des événements	
2. Probabilité sur un ensemble fini	
3. Calculs de probabilités	
● Acquérir des automatismes	307
● Exercices	316
14 Échantillonnage	326
● Cours	328
1. Échantillonnage	
2. Estimation	
● Acquérir des automatismes	330
● Exercices	336

EN FIN D'OUVRAGE

■ Corrigés des exercices	346
■ Index	360

Sur les gardes de la couverture

■ Rappels de collège	a-b
■ Formulaire de Seconde	c-d



Les ressources numériques

- **Le module de calcul mental**
→ Smartphone + site compagnon
- **QCM interactifs**
→ Smartphone
- **Fiches de remédiation**
→ Site compagnon
- **Fichiers logiciels sources Algo / Tice**
→ Site compagnon