

# Maths 2<sup>de</sup>

## LES RESSOURCES NUMÉRIQUES

Voici la liste des pages du manuel  
où vous retrouverez nos ressources numériques.

### Ressources



Flashez ce code pour  
un accès direct  
aux ressources  
accessibles à l'élève.

### Quiz MathLive

Découvrir MathLive en vidéo	1
Sommaire des quiz du manuel	1
Quiz automatismes transversaux	1
Renforcer ses automatismes	6, 24, 50, 76, 102, 130, 158, 184, 210, 240, 270, 300, 328, 354, 382
S'échauffer	6, 27, 53, 79, 105, 133, 161, 187, 213, 243, 273, 303, 331, 357, 385

### QCM interactif

#### « Je vérifie mes connaissances »

Nombres réels	37
Nombres entiers	63
Calcul numérique et littéral	89
Équations et inéquations	115
Fonctions affines et généralités sur les fonctions	145
Étude graphique de fonctions	171
Fonctions de référence	195
Étude de fonctions	223
Vecteurs dans le plan	257
Problèmes de géométrie	283
Droites	315
Information chiffrée	341
Statistiques	367
Probabilités et échantillonnage	395

### Flashcards

#### interactives et imprimables

Nombres réels	36
Nombres entiers	62
Calcul numérique et littéral	88
Équations et inéquations	114
Fonctions affines et généralités sur les fonctions	144
Étude graphique de fonctions	170
Fonctions de référence	194
Étude de fonctions	222
Vecteurs dans le plan	256
Problèmes de géométrie	282
Droites	314
Information chiffrée	340
Statistiques	366
Probabilités et échantillonnage	394

### Vidéos « Parole de... »

Tina Nikoukhah, mathématicienne	7
Hélène Courtois, astrophysicienne	15
Lê Nguyễn Hoàng, mathématicien	41
Rhada Kessar, mathématicienne	67
Amandine Aftalion, mathématicienne	93
Ana Rodrigues, écologue	119
Esther Duflo, économiste	149
David Louapre, vulgarisateur scientifique	175
Christine Barul, épidémiologiste	199
Fabrice Neyret, spécialiste en synthèse d'images	227
Maryam Mirzakhani, mathématicienne	261
Sofia Kovalevkaïa, mathématicienne et romancière	287
Jean-René Chazottes, physicien	319
Gaëlle Pincemin, statisticienne	345
Hugo Duminil-Copin, mathématicien	371

### Orientation

Après la Seconde	39, 65, 91, 117, 147, 173, 197 225, 259, 285, 317, 343, 369, 397
------------------	---------------------------------------------------------------------

### Métiers

Galeriste d'art	55
Démographe	140
Professions paramédicales	166
Ingénieur/Ingénieure en aéronautique	167
Architecte paysagiste	278
Statisticien ou statisticienne	312, 362
Journaliste	390

### Parcours alternatifs

Expert(e) en cybersécurité	65
Programmeur-développeur / Programmeuse-développeuse	91
Professeur(e) des écoles	117
Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse	147
Agronome	173
Entraîneur sportif / Entraîneuse sportive	197
Chargé(e) de projet de mobilité durable	225
Ingénieur(e) BTP	259
Écoconcepteur / Écoconceptrice	285
Data scientist	317
Comptable	343
Gestionnaire de risques	369
Technicien(ne) supérieur(e) de la météorologie	397

### Docs +

Programme complet	
& Correspondance programme - manuel	3
Notations et symboles	20, 22
Carte mentale des quadrilatères, chapitre 10	266
Résolution algébrique d'un problème d'optimisation, chapitre 10	269
Calculer des indicateurs avec la calculatrice, chapitre 13	352
Résolution de problème - Méthode	31, 57, 83, 109, 139, 165, 189, 217, 249, 277, 309, 335, 361, 389
Graphiques à imprimer activités 1 et 4 du chapitre 6	152, 153
Jeux à imprimer	16, 36, 42, 62, 68, 88, 94, 114, 120, 144, 150, 170, 176, 194, 200, 222, 228, 256, 282, 288, 320, 346, 366, 372, 394
Corrigés problèmes guidés	31, 57, 83, 109, 139, 165, 189, 217, 249, 277, 309, 335, 361, 389
Corrigés « Je m'entraîne pour le contrôle »	38, 64, 90, 116, 146, 172, 196, 224, 258, 284, 316, 342, 368, 396
Présentation de l'épreuve de mathématiques de fin de Première et entraînement	39, 65, 91, 117, 147, 173, 197, 225, 259, 285, 317, 343, 369, 397
Infos calculatrices	VI
Vidéo « La matière noire (Chercheuses d'étoiles, épisode 4/4), Le Monde »	14
Fichiers tableur activité 4 et exercices 78, 85, 86, 99, 100, 103 du chapitre 13	349, 360, 364, 365

# Ressources (+ PROF) réservées à l'enseignant

## Diaporamas

### rituels automatismes

(versions modifiables + PDF)

Nombres réels	25
Nombres entiers	51
Calcul numérique et littéral	77
Équations et inéquations	103
Fonctions affines et généralités sur les fonctions	131
Étude graphique de fonctions	159
Fonctions de référence	185
Étude de fonctions	211
Vecteurs dans le plan	241
Problèmes de géométrie	271
Droites	301
Information chiffrée	329
Statistiques	355
Probabilités et échantillonnage	383

## Activités modifiables

Nombres réels	19
Nombres entiers	45
Calcul numérique et littéral	71
Équations et inéquations	97
Fonctions affines et généralités sur les fonctions	123
Étude graphique de fonctions	153
Fonctions de référence	179
Étude de fonctions	203
Vecteurs dans le plan	231
Problèmes de géométrie	265
Droites	291
Information chiffrée	323
Statistiques	349
Probabilités et échantillonnage	375

## Fichiers logiciel corrigés

### Algorithmique et programmation

Exercices 1 à 9	7
Exercices 10 à 18	9
Exercices 19 à 24	10
Exercices 25 à 30	11
Exercices 31 à 43	13

### Nombres réels

Activité 2	19
Exercices 107, 119, 123, 132	35

### Nombres entiers

Activité 3	45
Exercices 112, 113, 119, 152, 153, 157	61

### Calcul numérique et littéral

Activité 2	71
Exercices 123, 124, 128	87

### Équations et inéquations

Exercices 131	113
---------------	-----

### Fonctions affines et généralités sur les fonctions

Activité 2	123
Exercices 75, 76, 104, 105, 115, 116, 119, 126, 129	143

### Étude graphique de fonctions

Exercices 98, 103, 104	169
------------------------	-----

### Fonctions de référence

Activités 2 et 3	179
Exercices 102, 118, 119	193

### Étude de fonctions

Exercices 97, 115, 116, 118, 125, 129	221
---------------------------------------	-----

### Vecteurs dans le plan

Activité 2	231
Exercices 132, 133, 155, 168	255

### Problèmes de géométrie

Activité 4	265
Exercices 105, 106, 108, 109, 114, 115, 118	281

### Droites

Activités 1 à 4	291
Exercices 132, 139, 156, 160, 177	313

### Information chiffrée

Exercices 101, 113, 114, 120, 123	339
-----------------------------------	-----

### Statistiques

Activités 3 et 4	349
Exercices 78, 85, 86, 99, 100, 101, 103	365

### Probabilités et échantillonnage

Activité 4	375
Cours 6 : simulation du hasard	380
Exercices 73, 75, 76, 83, 84, 85, 88, 92, 97, 100	393

## Document à imprimer

Autres propositions de progressions	5
-------------------------------------	---

## Livre du professeur

Complet	1
Nombres réels (chapitre 1)	14
Nombres entiers (chapitre 2)	40
Calcul numérique et littéral (chapitre 3)	66
Équations et inéquations (chapitre 4)	92
Fonctions affines et généralités sur les fonctions (chapitre 5)	118
Étude graphique de fonctions (chapitre 6)	148
Fonctions de référence (chapitre 7)	174
Étude de fonctions (chapitre 8)	198
Vecteurs dans le plan (chapitre 9)	226
Problèmes de géométrie (chapitre 10)	260
Droites (chapitre 11)	286
Information chiffrée (chapitre 12)	318
Statistiques (chapitre 13)	344
Probabilités et échantillonnage (chapitre 14)	370