

Feuille de route

Fonctions, Proportionnalité et Diagrammes

Objectifs

- Connaître le vocabulaire et les notations liés aux fonctions et à la proportionnalité (image de, $f(2)=$,)
- Savoir représenter graphiquement les fonctions affines, linéaires, constantes et quadratiques ($x \mapsto ax^2 + c$) dans un repère orthogonal.
- Savoir retrouver l'expression algébrique d'une fonction affine d'après un graphique ou un tableau de valeurs (boîte noire) ou un problème concret.
- Savoir reconnaître des situations de proportionnalité.
- Savoir résoudre un problème faisant intervenir des échelles, des pentes, des pourcentages, des vitesses...
- Savoir représenter et lire des diagrammes

Réactivation des connaissances

En classe	À la maison
QSJ p.69 FA 31, 32, 34 AM p.60	FA 36, 37, 82 FA 86, 7

Introduction aux fonctions, vocabulaire et notations

En classe	À la maison
FA 8, 11 (boîtes noires + notations) FA 12, 15 (à faire ensemble) AM p.60, 61 FA 35 (pour ceux qui ont fini)	FA 9, 10 FA 14, 16

Fonctions affines, linéaires et quadratiques

En classe	À la maison
FA 17, 18, 19, 20, 21 FA 22, 25, 83 AM p 63 à 65 Fiche Fonctions affines Dossier Fonctions affines	FA 23, 24 Apprendre p. 63 à 65 Flp p.83

Proportionnalité

En classe	À la maison
AM p.69 à 71 QCM proportionnalité FA 38, 41,42,44,46	Finir les ex

TS 1ere partie

Dénivelé – Altitude -échelles

En classe	À la maison
Dénivelé-altitude (projeté le document) Pente Echelle QCM Profil du Jura (imprimer parcours, ficelle...) Profil du Jura FA 75, 76, 77	AM p.74,73

Pourcentage

En classe	À la maison
AM p.69 à 71 QCM proportionnalité FA 38, 41,42,44,46 QCM Pourcentages Pourcentages1 Pourcentage3 FA 60, 61, 65, 68, 69, 70, 71	Finir à la maison Pourcentage2 FA 59, 63, 64

Diagramme

En classe	À la maison
FA 91 + supplément	

TS 2ème partie

