3E / FICHE DE RÉVISION

Fonctions linéaires et affines

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Payer à la séance, c'est linéaire (proportionnel). Abonnement plus prix par séance, c'est affine. Chaque tarif est une droite.

01 Vocabulaire

- $f(a) = b$: b image de a, a antécédent de b.
- Une image est unique ; un antécédent ne l'est pas forcément.

02 Les deux familles

	Linéaire	Affine
Formule	ax	$ax + b$
Graphique	droite par l'origine	droite
Proportionnel	oui	non (si $b \neq 0$)

03 Lire la droite

- b : où la droite coupe l'axe des ordonnées.
- a : on avance de 1, on monte de a.
- $a = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$.

04 Les réflexes

- Tracer : calculer deux images, placer deux points.
- Comparer deux tarifs : résoudre $f(x) = g(x)$.
- Antécédent de k : résoudre $ax + b = k$.

05 Les pièges

- Affine n'est pas proportionnel.
- Différence des images **sur** différence des x.
- $a < 0$: la droite descend.

---

astrolabcours.fr/maths/3e/fonctions-lineaires-et-affines/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/3e/fonctions-lineaires-et-affines/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits