

FA46 Où ça coupe ?

Intentions

- Déterminer l'expression fonctionnelle d'une fonction affine dont on connaît l'ordonnée à l'origine et la pente de la droite associée ou deux points de cette droite (Introduction).

Eléments d'analyse a priori

Les élèves doivent partir de l'expression fonctionnelle $f(x) = ax + b$ et calculer a et b . Pour calculer a , ils doivent utiliser, pour les questions **a)** à **d)**, la pente de la droite (cette pente est parfois donnée en pourcentage) et pour calculer b , ils doivent utiliser la donnée des coordonnées d'un point de la droite.

Gestion de la classe

Une fois que les élèves ont répondu aux questions **a)** à **d)**, l'enseignant peut les inciter à identifier la particularité du point donné et à mettre en évidence en quoi cette particularité facilite la détermination du coefficient b de l'expression fonctionnelle de la fonction affine associée à la droite. Cela permet de justifier le nom de ce coefficient : « ordonnée à l'origine ». Terme qui peut être institutionnalisé.

L'activité **FA47 Caractéristiques** permet aux élèves de s'entraîner à déterminer, à partir de l'expression fonctionnelle d'une fonction affine, son ordonnée à l'origine et la pente de la droite associée.

Liens

SITES INTERNET

→ maths.friportail.ch → FA46 GeoGebra → <http://goo.gl/a1c0YH>