

FA44 Fine association

Intentions

- Mettre en relation des expressions fonctionnelles de fonctions affines avec les représentations graphiques de ces fonctions (Introduction).
- Utiliser le lien entre la pente d'une droite et le coefficient de x de la fonction affine associé à cette droite (Introduction).

Eléments d'analyse a priori

Pour répondre à la question posée, les élèves disposent de deux procédures :

- calculer les coordonnées d'un point de la représentation graphique à partir de l'expression fonctionnelle d'une fonction et déterminer sur quelle droite se trouve ce point ;
- déterminer les coordonnées d'un point sur l'une des droites puis identifier à quelle fonction il correspond.

Gestion de la classe

Suite à cette activité, il est possible de demander aux élèves de déterminer la pente de chacune de ces droites et d'induire son lien avec l'expression fonctionnelle de la fonction associée à chacune de ces droites.

Institutionnalisation

On peut institutionnaliser la propriété qui lie la pente d'une droite et le coefficient de x de la fonction linéaire associée (*Aide-mémoire*, p. 43).

Le lien entre la pente d'une droite et le coefficient de x de la fonction affine associée peut être entraîné avec les activités **FA47 Caractéristiques**, **FA48 Droites en vrac**, **FA50 Sans tableau** et **FA51 Uniquement avec a et b** .

Liens

SITE INTERNET

→ Visualisation du lien entre la pente d'une droite, son ordonnée à l'origine et l'expression fonctionnelle de la fonction affine associée → <http://goo.gl/7Q7Wd>