

## FA49 Se coupent-elles ?

### Intentions

- Reconnaître le parallélisme de droites à partir de l'expression fonctionnelle de la fonction affine associée à ces droites (Introduction).
- Déterminer l'expression fonctionnelle de fonctions affines associées à des droites définies par les coordonnées de deux de leurs points (l'abscisse ou l'ordonnée de ces points est nulle).

### Eléments d'analyse a priori

Pour répondre aux questions **a)** et **b)**, les élèves peuvent s'appuyer sur le dessin qu'ils ont réalisé. Mais il subsiste tout de même un doute pour la réponse à la question **b)** : les droites sont-elles vraiment parallèles ? Pour trancher, les élèves peuvent calculer la pente des droites.

Compte tenu du fait que chacun des points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  a une des coordonnées nulles, les élèves peuvent calculer l'expression fonctionnelle des fonctions représentées par chacune des droites en partant de l'expression générale d'une fonction affine :  $f(x) = ax + b$  et calculer  $a$  et  $b$ .

Ils peuvent également utiliser la pente des droites qu'ils déterminent en s'appuyant sur la réalisation du dessin.

### Liens

#### SITES INTERNET

→ [maths.friportail.ch](http://maths.friportail.ch) → FA49 GeoGebra → <http://goo.gl/a1c0YH>