

FA52 Encore des associations

Intentions

- Associer des expressions fonctionnelles de fonctions linéaires avec leur représentation graphique en prenant en compte l'ordonnée à l'origine et les pentes des droites associées (Entraînement).

Eléments d'analyse a priori

Comme les axes ne sont pas gradués, les élèves ne peuvent pas avoir recours aux coordonnées de points ou à la valeur de la pente (ni même à la comparaison des pentes), ils doivent donc avoir recours :

- à la nature de la fonction représentée (fonction affine, linéaire, constante) ;
- au signe de la pente des droites ;
- au signe des ordonnées à l'origine,

Par exemple, la fonction **a)** est la seule fonction affine dont la pente de la droite associée est négative, sa représentation correspond donc au dessin **3**. La fonction **b)** est la seule fonction constante dont l'ordonnée à l'origine est positive, sa représentation correspond donc au dessin **8**. La fonction **c)** est la seule fonction affine dont la pente de la droite associée est négative et dont l'ordonnée à l'origine est positive, sa représentation graphique correspond donc au dessin **2**. On peut bien sûr procéder de façon inverse en partant des représentations graphiques pour déduire les expressions fonctionnelles.