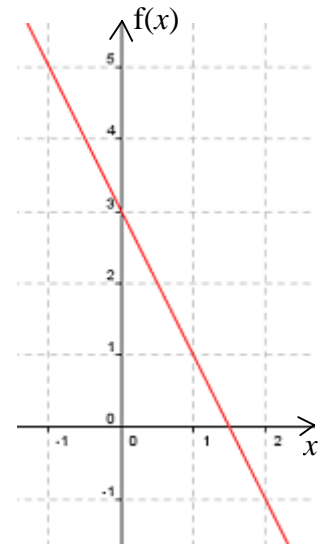




# Fonctions linéaires – fonctions affines

## Exercice 1 :

Déterminer la formule littérale de la fonction affine  $f$  représentée ci-contre.



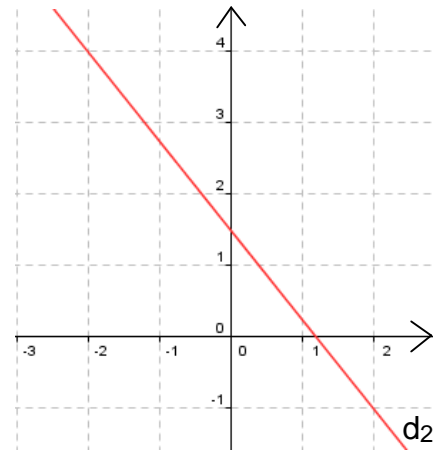
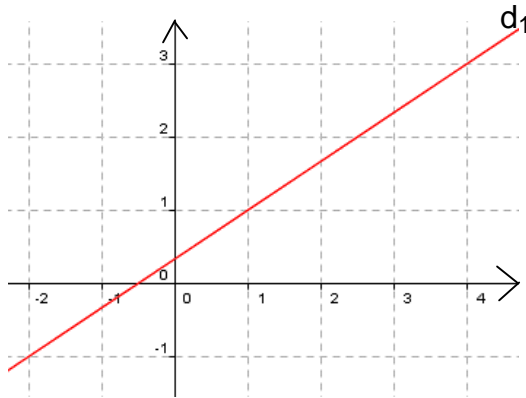
## Exercice 2 :

Les points A (4 ;5) et B(6 ;9) appartiennent à la représentation graphique de la fonction affine  $g$ . Déterminer la formule littérale de  $g$ .

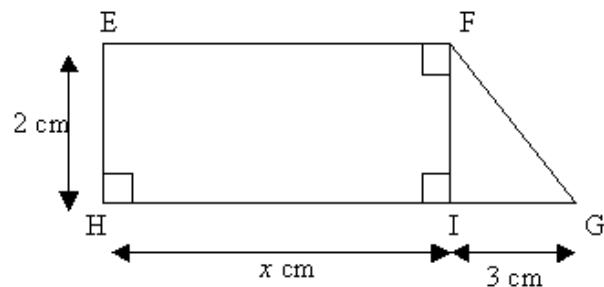
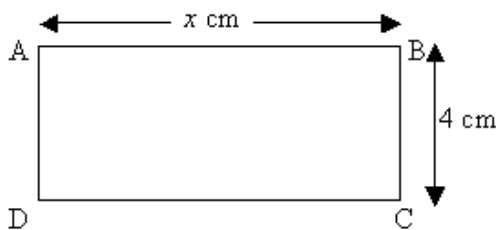
## Exercice 3 :

Représenter la fonction  $f: x \mapsto -0,5x + 2$

## Exercice 4 :

 Déterminer le coefficient directeur des deux droites  $d_1$  et  $d_2$ 

## Exercice 5 :

*brevet 2004* On donne les figures suivantes :

- Exprimer en fonction de  $x$  l'aire  $A_{ABCD}$  du rectangle ABCD.
- Exprimer en fonction de  $x$  l'aire  $A_{EFGH}$  du quadrilatère EFGH.
- Dans un repère orthonormal, tracer en justifiant :
  - la représentation graphique (d) de la fonction  $f$  définie par :  $x \mapsto 4x$
  - la représentation graphique (d') de la fonction  $g$  définie par :  $x \mapsto 2x + 3$
1. Résoudre graphiquement l'équation  $4x = 2x + 3$   
2. Retrouver ce résultat en résolvant l'équation  $4x = 2x + 3$   
Comment interpréter ce résultat pour le rectangle ABCD et le quadrilatère EFGH ?