



Fonctions linéaires – fonctions affines

Exercice 1 :

Déterminer la formule littérale de la fonction affine f représentée

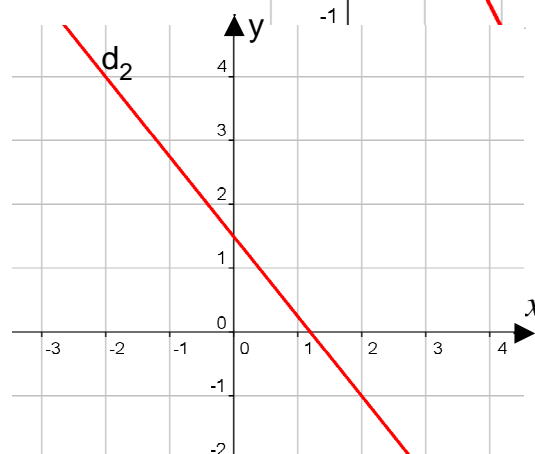
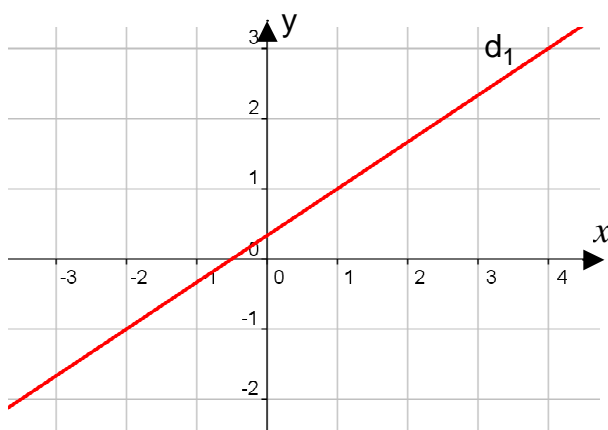
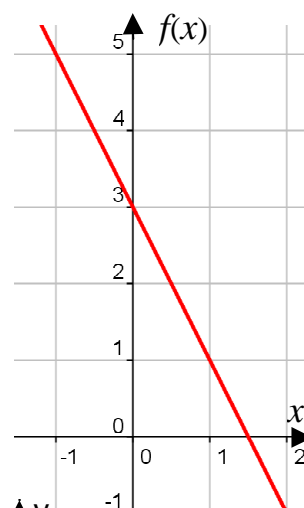
Exercice 2 :

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

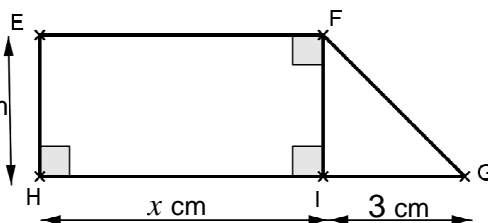
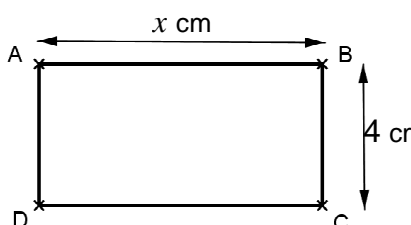
Déterminer la formule littérale de g .

Exercice 3 : Représenter la fonction $f: x \mapsto -0,5x + 2$

Exercice 4 : Calculer le coefficient directeur des 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 ?

Exercice 6 : Un commerçant augmente ses prix de 4%. Un lecteur mp3 coûte avant augmentation 15 €. Quel sera son prix après l'augmentation ?

Un lecteur DVD coûte 156 € après l'augmentation. Combien coûtait-il avant l'augmentation ?

Ecrivez la formule littérale de la fonction linéaire donnant le prix y d'un produit en fonction de son prix de départ x après l'augmentation.