

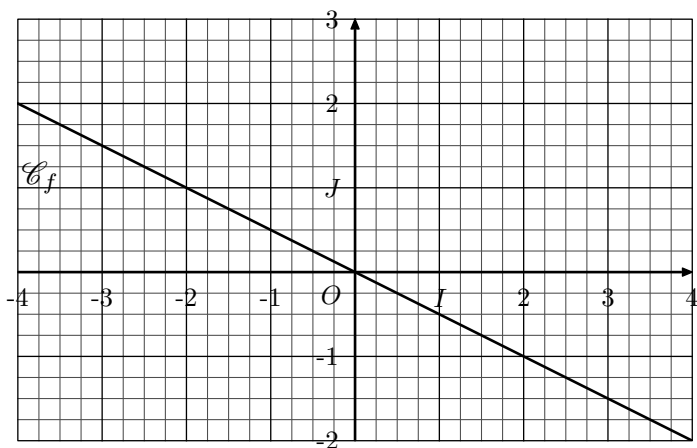
Hors programme collège/Fonctions affines et linéaires

2. Coefficients directeurs :

Exercice 5139



On considère le plan muni d'un repère orthonormé $(O; I; J)$ représentée ci-dessous :



1.
 - a. Quelle est la nature de la fonction f ?
 - b. Donner la valeur du coefficient directeur de la fonction f .
2. On considère les deux fonctions g et h définie par :

$$g(x) = x - 1 \quad ; \quad h(x) = -\frac{1}{2}x + 2$$

On note \mathcal{C}_g et \mathcal{C}_h les courbes représentatives de ces deux fonctions dans le repère $(O; I; J)$ ci-dessus :

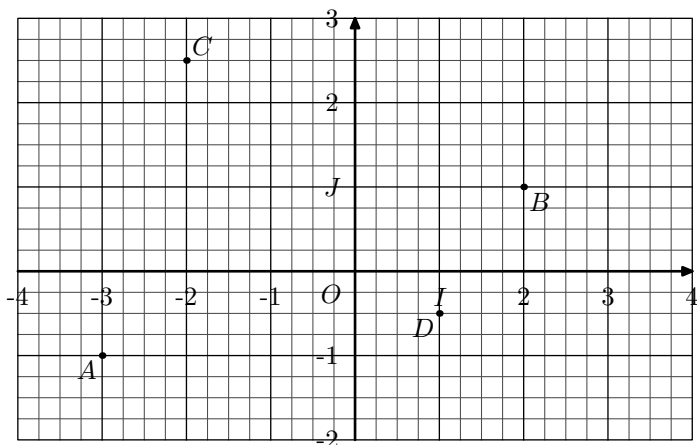
 - a. Donner les coefficients directeurs associés des fonctions g et h .
 - b. Parmi les quatre points ci-dessous, lesquels appartiennent à la courbe \mathcal{C}_g ? Lesquels appartiennent à la courbe \mathcal{C}_h ?
 $A(0; 2) \quad ; \quad B(0; -1) \quad ; \quad C(3; 2) \quad ; \quad D(2; 1)$
 - c. Effectuer le tracé des courbes \mathcal{C}_g et \mathcal{C}_h .

3. Recherche de l'équation de droites :

Exercice 4061



Dans le plan muni du repère $(O; I; J)$ orthonormé, on considère les points A, B, C et D représentés ci-dessous :



1. Donner les coordonnées des points A, B, C, D .
2. On considère la fonction f dont la représentation

graphique est la droite (AB) :

- a. Montrer que le coefficient directeur de la droite (AB) vaut $\frac{2}{5}$.
 - b. La fonction f admet pour expression :
 $f(x) = 0,4 \cdot x + b$ où b est un nombre
 En utilisant les coordonnées du point B , déterminer la valeur de b .
3. On considère la fonction g dont la représentation graphique est la droite (CD) :
 - a. Déterminer le coefficient directeur de la droite (CD) .
 - b. Déterminer l'expression complète de la fonction g .

Exercice 958



On considère la fonction affine f dont la représentation graphique \mathcal{C}_f passe par les points $A(-1; 3)$ et $B(3; 4)$.

Déterminer l'expression algébrique de la fonction f .

Exercice 976

On considère la droite \mathcal{D} passant par les points $A(2; 2,5)$ et $B(5; 1)$

1. Soit f la fonction ayant pour représentation la droite \mathcal{D} . Déterminer l'écriture algébrique de la fonction f .
2. Soit $C(101; -47)$. Les points A , B et C sont-ils alignés? Justifier.

Exercice 2577

Déterminer les coefficients directeurs de chacune des trois droites représentées ci-dessous dans le repère $(O; I; J)$:

