

FONCTIONS AFFINES ET ÉQUATIONS E01

EXERCICE N°1 Maîtriser les bases

Les fonctions suivantes, sont des fonctions affines qui, pour tout réel x , sont de la forme $x \mapsto mx + p$. Donner pour chacune la valeur de m et de p .

1) $x \mapsto 3x + 4$

2) $x \mapsto -4x + 1$

3) $x \mapsto x + 5$

4) $x \mapsto 4 - 2x$

5) $x \mapsto -7$

6) $x \mapsto 8x$

7) $x \mapsto \frac{-x}{2} + 3$

8) $x \mapsto \frac{1}{3}x - \frac{1}{4}$

9) $x \mapsto x\left(x + \frac{1}{3}\right) - x^2$

EXERCICE N°2 Maîtriser les bases

On considère la fonction affine $f: \begin{cases} \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R} \\ x \mapsto -3x + 2 \end{cases}$

1) Calculer l'image de 5 par f .

2) Calculer $f(-2)$

3) Quelle est l'ordonnée à l'origine de la droite qui représente cette fonction ?

4) Quel est son coefficient directeur ?

EXERCICE N°3 Tracer la représentation d'une fonction affine

Représenter, dans un même repère, les fonctions affines définies par les expressions suivantes.

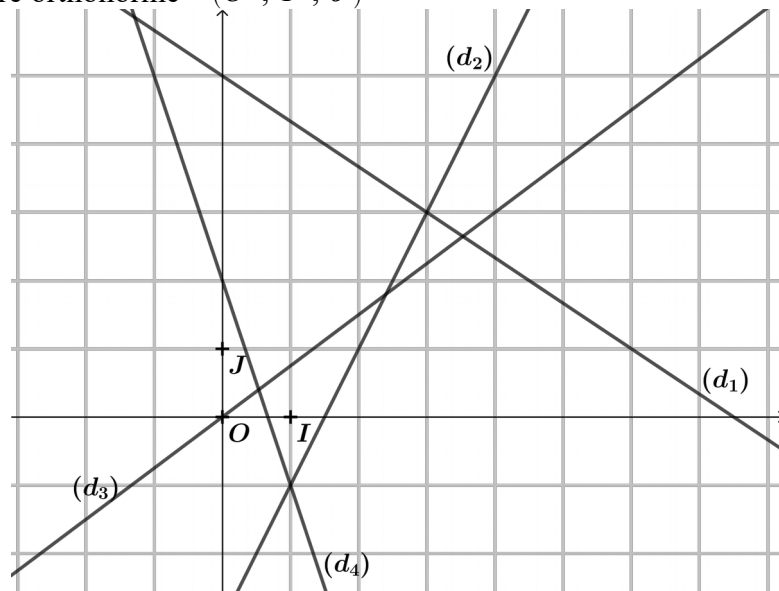
1) $f(x) = 4x - 3$

2) $g(x) = -5x - 3$

3) $h(x) = -3$

EXERCICE N°4 Déterminer graphiquement l'expression d'une fonction affine

On donne le repère orthonormé $(O; I; J)$



Droite	Coefficient directeur	Ordonnée à l'origine	Fonction associée
			$x \mapsto -3x + 2$
			$x \mapsto 2x - 3$
			$x \mapsto \frac{3}{4}x$
			$x \mapsto \dots$

FONCTIONS AFFINES ET ÉQUATIONS E01

EXERCICE N°1 Maîtriser les bases

Les fonctions suivantes, sont des fonctions affines qui, pour tout réel x , sont de la forme $x \mapsto mx + p$. Donner pour chacune la valeur de m et de p .

1) $x \mapsto 3x + 4$

2) $x \mapsto -4x + 1$

3) $x \mapsto x + 5$

4) $x \mapsto 4 - 2x$

5) $x \mapsto -7$

6) $x \mapsto 8x$

7) $x \mapsto \frac{-x}{2} + 3$

8) $x \mapsto \frac{1}{3}x - \frac{1}{4}$

9) $x \mapsto x\left(x + \frac{1}{3}\right) - x^2$

EXERCICE N°2 Maîtriser les bases

On considère la fonction affine $f: \begin{cases} \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R} \\ x \mapsto -3x + 2 \end{cases}$

1) Calculer l'image de 5 par f .

2) Calculer $f(-2)$

3) Quelle est l'ordonnée à l'origine de la droite qui représente cette fonction ?

4) Quel est son coefficient directeur ?

EXERCICE N°3 Tracer la représentation d'une fonction affine

Représenter, dans un même repère, les fonctions affines définies par les expressions suivantes.

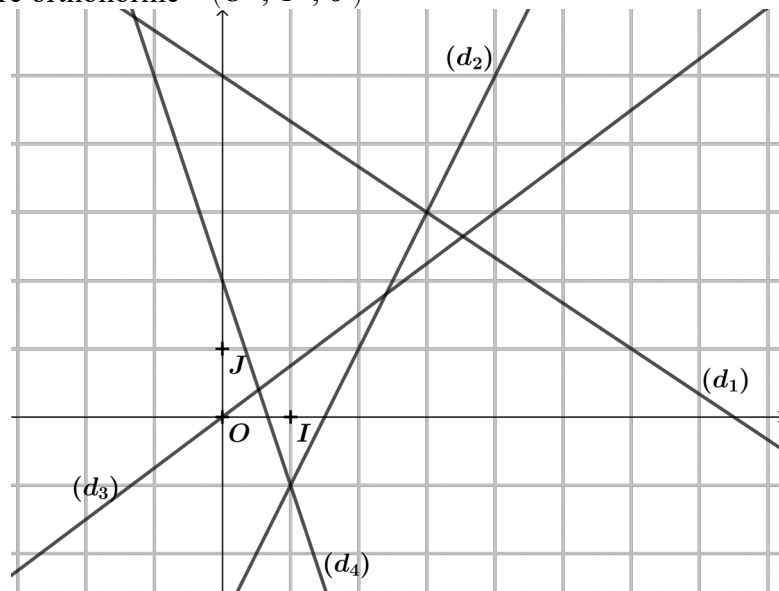
1) $f(x) = 4x - 3$

2) $g(x) = -5x - 3$

3) $h(x) = -3$

EXERCICE N°4 Déterminer graphiquement l'expression d'une fonction affine

On donne le repère orthonormé $(O; I; J)$



Droite	Coefficient directeur	Ordonnée à l'origine	Fonction associée
			$x \mapsto -3x + 2$
			$x \mapsto 2x - 3$
			$x \mapsto \frac{3}{4}x$
			$x \mapsto \dots$