

FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E05

EXERCICE N°1

1) Déterminer le tableau de signes des fonctions affines définies ci-dessous.

1.a) $f(x) = 2x + 3$

1.b) $g(x) = -4x + 5$

1.c) $h(x) = x + 7$

1.d) $j(x) = 8 - x$

2) Pour chacune des fonctions précédentes, donner un nombre réel x_1 dont l'image est positive et un nombre réel x_2 dont l'image est négative.

EXERCICE N°2

Construire le tableau de signes de chaque expression.

1) $f(x) = 3x - 6$

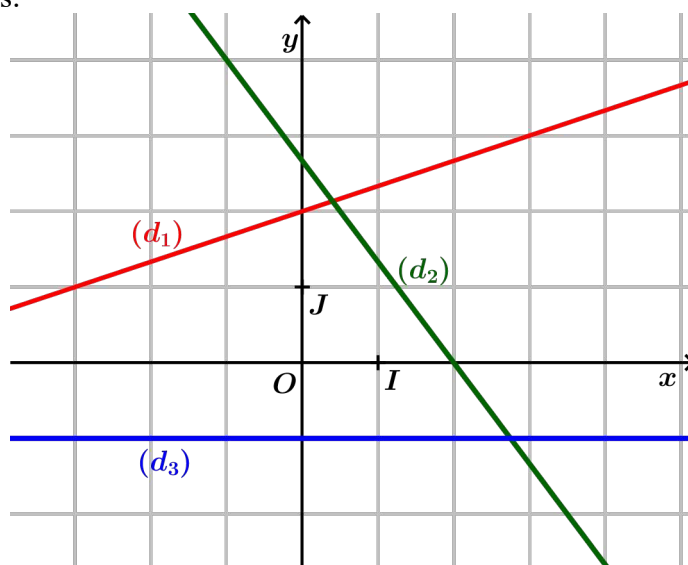
2) $g(x) = -4x + 8$

3) $h(x) = -2x + \frac{1}{2}$

4) $l(x) = \frac{x+3}{-4}$

EXERCICE N°3

1) En utilisant le graphique suivant, écrire le tableau de signes de chaque fonction affine représentée ci-dessous.



2) Chaque droite est la représentation graphique d'une des fonctions définies par les expressions suivantes.

$$f(x) = -1$$

$$g(x) = -\frac{4}{3}x + \frac{8}{3}$$

$$h(x) = \frac{1}{3}x + 2$$

Associer chaque droite à la fonction qu'elle représente.

EXERCICE N°4 Des tableaux signes plus complexes

Construire le tableau de signes de chaque expression.

1) $f(x) = (x+3)(x-5)$

2) $g(x) = (-4x+8)(3x+2)$

3) $h(x) = 7(-2x+5)(6x-3)$

4) $l(x) = -5(4x-7)(6x+2)$

FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E05

EXERCICE N°1

1) Déterminer le tableau de signes des fonctions affines définies ci-dessous.

1.a) $f(x) = 2x + 3$

1.b) $g(x) = -4x + 5$

1.c) $h(x) = x + 7$

1.d) $j(x) = 8 - x$

2) Pour chacune des fonctions précédentes, donner un nombre réel x_1 dont l'image est positive et un nombre réel x_2 dont l'image est négative.

EXERCICE N°2

Construire le tableau de signes de chaque expression.

1) $f(x) = 3x - 6$

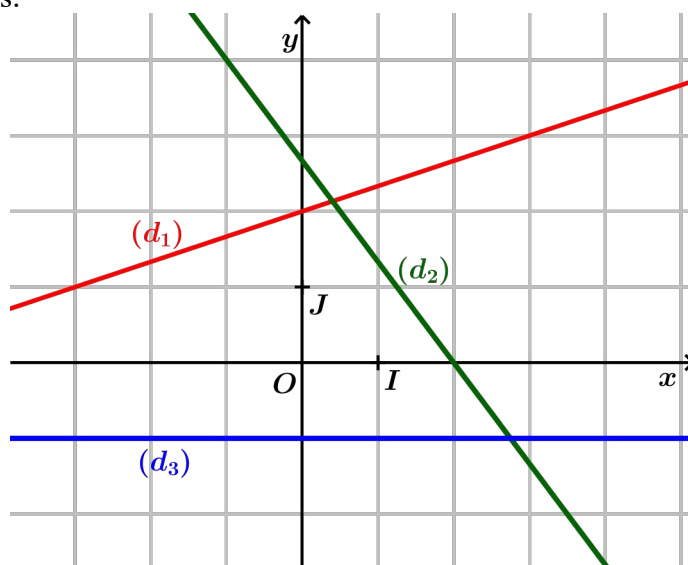
2) $g(x) = -4x + 8$

3) $h(x) = -2x + \frac{1}{2}$

4) $l(x) = \frac{x+3}{-4}$

EXERCICE N°3

1) En utilisant le graphique suivant, écrire le tableau de signes de chaque fonction affine représentée ci-dessous.



2) Chaque droite est la représentation graphique d'une des fonctions définies par les expressions suivantes.

$$f(x) = -1$$

$$g(x) = -\frac{4}{3}x + \frac{8}{3}$$

$$h(x) = \frac{1}{3}x + 2$$

Associer chaque droite à la fonction qu'elle représente.

EXERCICE N°4 Des tableaux signes plus complexes

Construire le tableau de signes de chaque expression.

1) $f(x) = (x+3)(x-5)$

2) $g(x) = (-4x+8)(3x+2)$

3) $h(x) = 7(-2x+5)(6x-3)$

4) $l(x) = -5(4x-7)(6x+2)$