Fonctions affines : aide du 24/01

I

Indiquer parmi les fonctions suivantes celles qui sont linéaires, celles qui sont affines et celles qui ne sont pas affines.

$f(x) = 2x+1$; $g(x) = \dfrac{x}{2}$; $h(x) = \dfrac{2}{x}$

$i(x) = \dfrac{2x+1}{3}$; $j(x) = 3x^2+1$; $k(x) = -3$

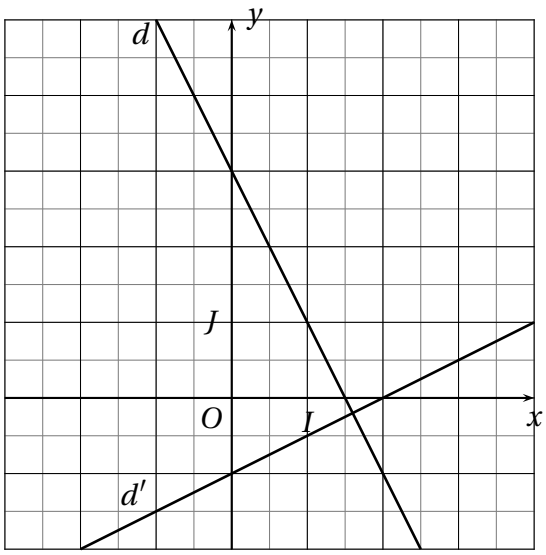
II

Dans le même repère orthonormal, représenter les fonctions affines suivantes :

- $f_1(x)$: $x \mapsto -2x+4$
- $f_2(x)$: $x \mapsto \dfrac{1}{2}x$
- $f_3(x)$: $x \mapsto 3$
- $f_4(x)$: $x \mapsto \dfrac{2}{3}x - \dfrac{1}{3}$

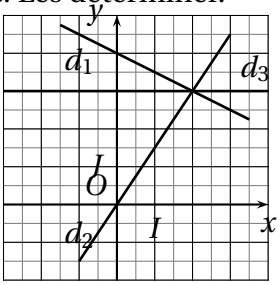
III

On a représenté ci-dessous les fonctions affines $f_1 : x \mapsto -2x+3$ et $f_2 : x \mapsto \dfrac{1}{2}x-1$. Associer, sans calcul, chaque droite à la fonction affine correspondante.



IV

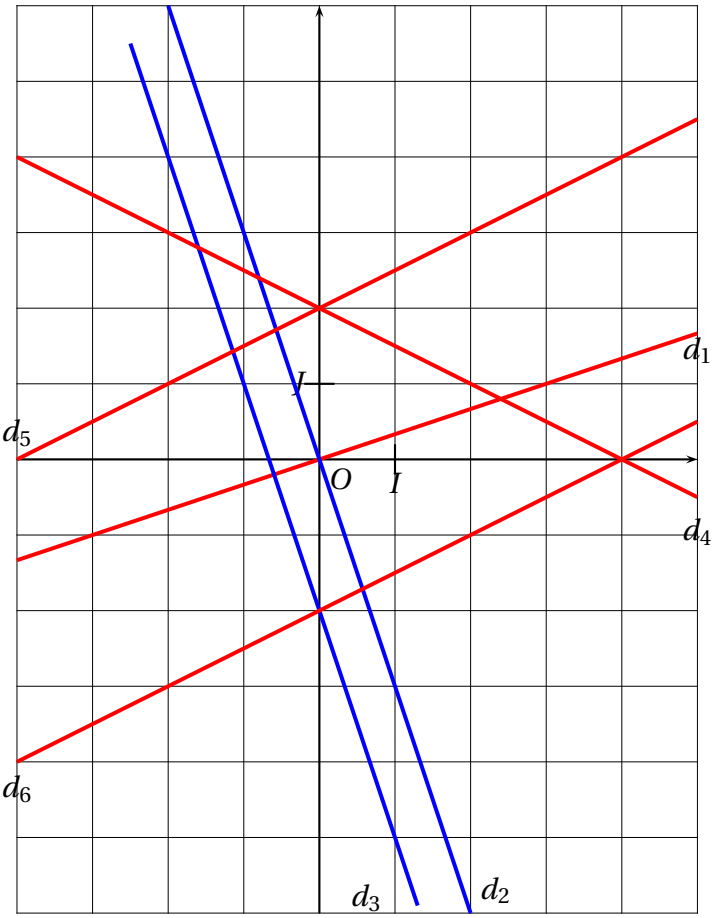
Dans le repère ci-dessous, on a représenté trois fonctions affines. Les déterminer.



V

Soit la fonction affine f définie par : $f(2) = 3$ et $f(5) = 7$. Quelle est l'image de 8 par f ?

VI

Parmi chacune des droites représentées dans le graphique, retrouver la fonction affine correspondante :

1. $f_1 : x \mapsto \dfrac{1}{2}x-2$
2. $f_2 : x \mapsto -3x$
3. $f_3 : x \mapsto -3x-2$
4. $f_4 : x \mapsto \dfrac{1}{2}x+2$
5. $f_5 : x \mapsto \dfrac{1}{3}x$
6. $f_6 : x \mapsto -\dfrac{1}{2}x+2$
7. $f_7 : x \mapsto -3$
8. $f_8 : x \mapsto -2x+2$