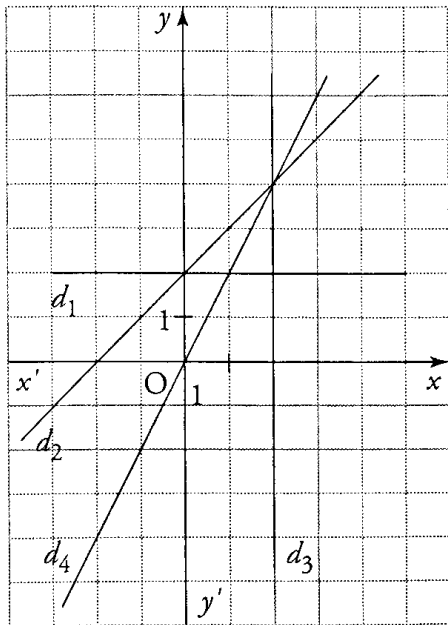


### Exercice 1

On donne :  $f(x) = x + 2$     $g(x) = 2$     $h(x) = 2x$

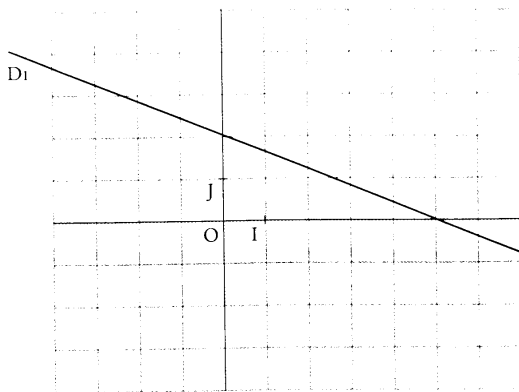
1. Parmi les quatre droites tracées ci-dessous, trois d'entre elles représentent les fonctions  $f$ ,  $g$  et  $h$ . Laquelle représente  $f$  ? Laquelle représente  $g$  ? Laquelle représente  $h$  ?



2. Parmi ces fonctions, laquelle est linéaire? Lesquelles sont affines ?

### Exercice 2

Sur la figure ci-après, le plan est muni d'un repère orthonormal  $(O, I, J)$ . L'unité de longueur est le centimètre.



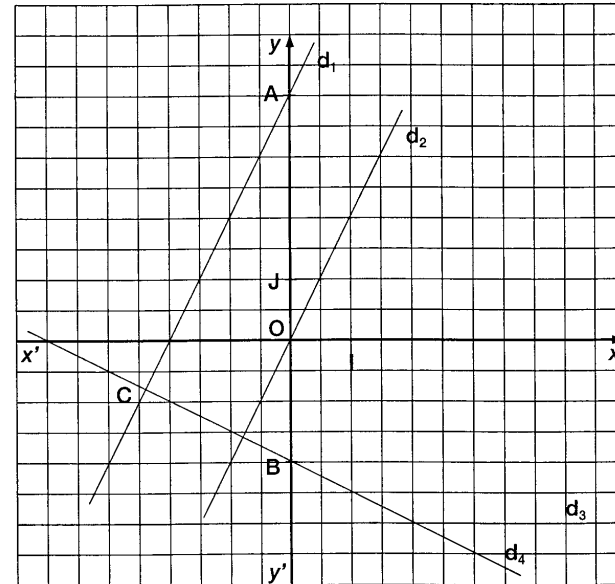
1) Donner sans justification la fonction correspondant à la droite  $D_1$  représentée sur cette figure.

2) Représenter sur cette même figure la droite  $D_2$  correspondant à la fonction :

$$g(x) = \frac{2}{3}x - 2$$

3) Donner sans justification la fonction correspondant à la droite  $D_3$  passant par  $O$  et parallèle à  $D_2$ .

### Exercice 3



1- Donner les fonctions  $f_1$ ,  $f_2$  et  $f_3$  correspondants aux droites  $d_1$ ,  $d_2$  et  $d_3$ .

2- Lire sur le graphique l'image de  $-1$  et de  $0$  par chacune de ces fonctions.

3- Calculer  $f_1(5)$ ,  $f_2(-3)$ ,  $f_3(\frac{2}{3})$ ,  $f_1(0)$ ,  $f_2(\frac{5}{7})$  et  $f_3(-\frac{1}{4})$ .

4- Calculer le nombre qui a pour image :

2 par la fonction  $f_2$

-1 par la fonction  $f_1$

0 par la fonction  $f_3$