

TEST DE MATHÉMATIQUES (SB)

Exercice 1 :

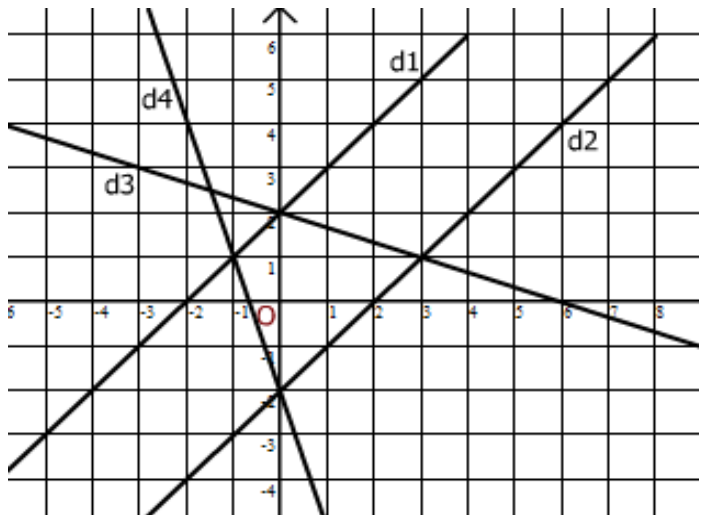
La liste suivante contient les expressions de dix fonctions affines :

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

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

$f(x) = 3x + 2$; $f(x) = 3x - 2$; $f(x) = -3x + 2$;
 $f(x) = -3x - 2$.

On a choisi quatre fonctions dans cette liste, puis on les a représentées graphiquement dans le repère orthonormé ci-contre, quatre droites ont ainsi été obtenues.

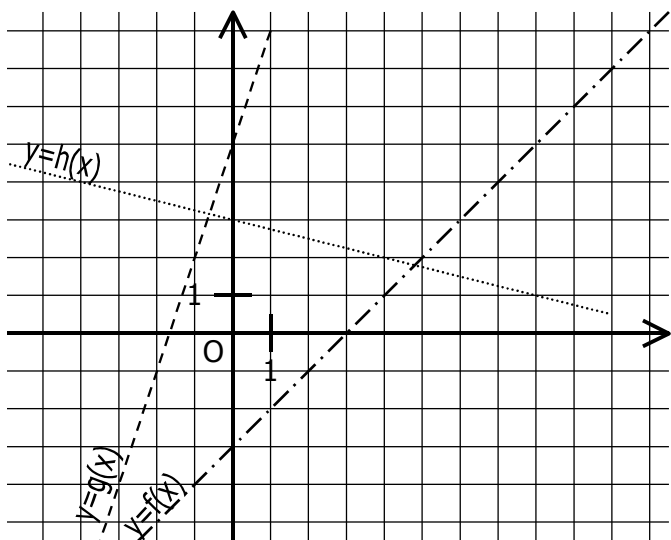


Compléter en retrouvant les fonctions correspondantes dans la liste.

Nom de la droite	d1	d2	d3	d4
Equation de la droite				

Exercice 2 :

On a représenté dans un repère les fonctions affines f , g et h :



a. Compléter en lisant sur le graphique :

$f(6) = \dots\dots$	$g(-2) = \dots\dots$	$h(4) = \dots\dots$
$f(\dots\dots) = 7$	$g(\dots\dots) = 2$	$h(\dots\dots) = 1$

b. Définir graphiquement les fonctions f , g et h .

$f : x \mapsto \dots\dots\dots$

$g : x \mapsto \dots\dots\dots$

$h : x \mapsto \dots\dots\dots$

Exercice 3 :

Représenter graphiquement les fonctions suivantes dans le repère de l'exercice n°2:

$k : x \rightarrow -3x + 7$ (en rouge)	$p : x \rightarrow 3x - 1$ (en vert)	$t : x \rightarrow \frac{1}{3}x - 5$ (en bleu)
---	---	---