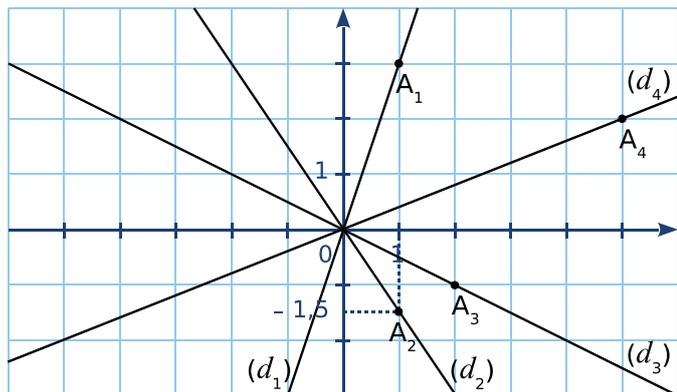


1 Les droites (d_1) , (d_2) , (d_3) et (d_4) sont les représentations graphiques respectives de quatre fonctions linéaires f_1, f_2, f_3 et f_4 .



a. Quelles sont les coordonnées de A_1, A_2, A_3 et A_4 ?

$A_1(1 ; 3) \quad A_2(1 ; -1,5)$

$A_3(2 ; -1) \quad A_4(5 ; 2)$

b. Déduis-en quatre égalités avec f_1, f_2, f_3 et f_4 .

$f_1(1) = 3 \quad f_2(1) = -1,5$

$f_3(2) = -1 \quad f_4(5) = 2$

c. Déduis-en le coefficient de f_1, f_2, f_3 et f_4 .

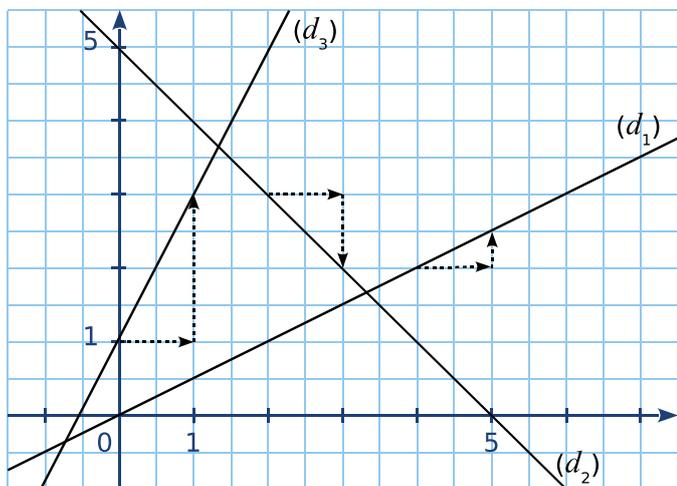
Fonction	f_1	f_2	f_3	f_4
Coefficient	3	-1,5	$-\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$

d. Déduis-en l'expression de chaque fonction.

$f_1(x) = 3x \quad f_2(x) = -1,5x$

$f_3(x) = -\frac{1}{2}x \quad f_4(x) = \frac{2}{5}x$

2 Les droites (d_1) , (d_2) et (d_3) sont les représentations graphiques respectives de trois fonctions affines f_1, f_2 et f_3 .



a. Indique la (les) fonction(s) qui ont un coefficient négatif.

f_2 a un coefficient négatif.

b. Indique le coefficient de chaque fonction.

Fonction	f_1	f_2	f_3
Coefficient	0,5	-1	2

c. Indique l'ordonnée à l'origine de chaque droite.

Droite	(d_1)	(d_2)	(d_3)
Ordonnée à l'origine	0	5	1

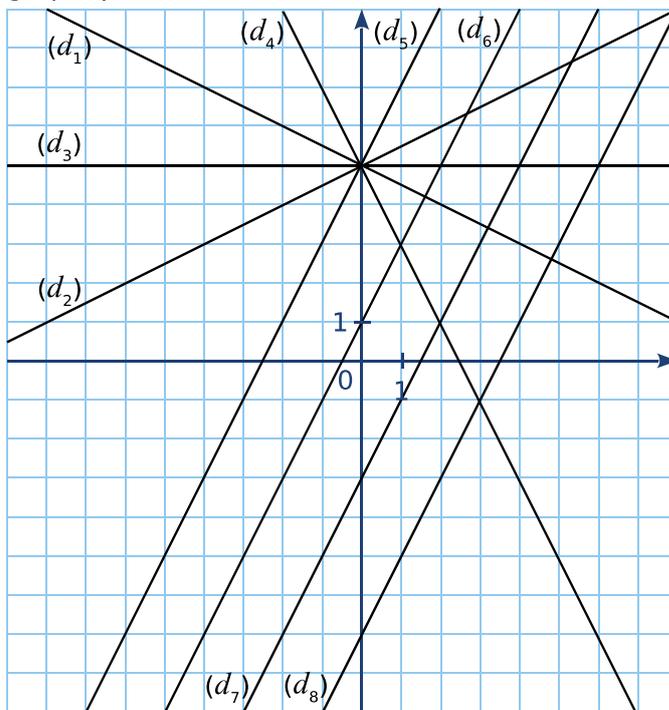
d. Déduis-en l'expression de chaque fonction.

$f_1(x) = 0,5x$

$f_2(x) = -x + 5$

$f_3(x) = 2x + 1$

3 Par lecture graphique, indique pour chaque fonction affine quelle droite est sa représentation graphique.



Fonction	Droite	Fonction	Droite
$x \mapsto 2x + 1$	(d_6)	$x \mapsto 2x - 3$	(d_7)
$x \mapsto \frac{1}{2}x + 5$	(d_2)	$x \mapsto 2x - 7$	(d_8)
$x \mapsto -2x + 5$	(d_4)	$x \mapsto -\frac{1}{2}x + 5$	(d_1)
$x \mapsto 5$	(d_3)	$x \mapsto 2x + 5$	(d_5)