

Avant de commencer ces exercices, tu peux regarder le cours en vidéo suivant :

[https://youtu.be/n5\\_pRx4ozIg](https://youtu.be/n5_pRx4ozIg)

**Représenter graphiquement une fonction affine (Avec 2 points)**

EXERCICE 5 : Représenter graphiquement dans un repère les fonctions :

$f(x) = 4x$  et  $g(x) = 2x - 5$

Aide : Lire le **Je comprends** page 122 puis 124

Tuto pour la correction immédiate : <https://youtu.be/7xyYABOyKjM>

EXERCICE 6 : 16 page 124

$f(x) = 3x - 2$      $g(x) = -2x + 4$      $h(x) = -x + 1$      $k(x) = -3x$

Les 4 fonctions sont affines ( la dernière est en particulier linéaire ), donc leurs représentations graphiques sont **des droites**.

On fera un tableau de valeurs en choisissant 2 ou 3 valeurs de  $x$  pour chaque fonction.

Remarque : Deux points suffisent pour tracer ces droites mais je vous en ai mis trois pour vous montrer qu'on peut choisir ce que l'on veut pour la valeur de  $x$ .

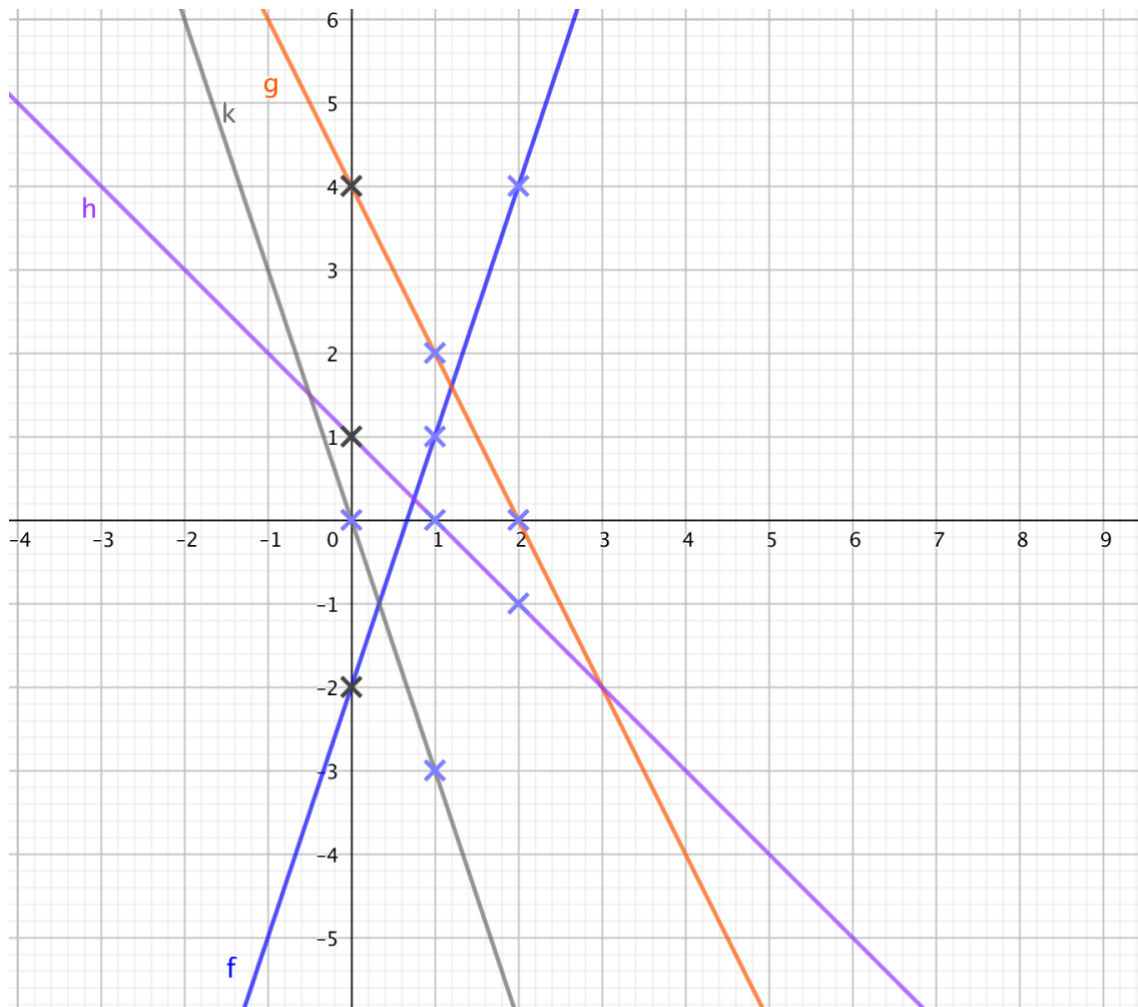
$x$	0	1	2
$f(x)$	-2	1	4

$x$	0	1	2
$g(x)$	4	2	0

$x$	0	1	2
$h(x)$	1	0	-1

$x$	0	1	2
$k(x)$	0	-3	-6

On choisit les valeurs de  $x$  que l'on veut puis on calcule les images de chaque valeur.  
Par exemple  $f(2) = 3 \times 2 - 2 = 4$



## Représentation d'une fonction affine (grâce à ses coefficients)

EXERCICE 7 : Représenter grâce à ses coefficients, la fonction affine  $f(x) = 2x + 1$

Tuto pour la correction immédiate :

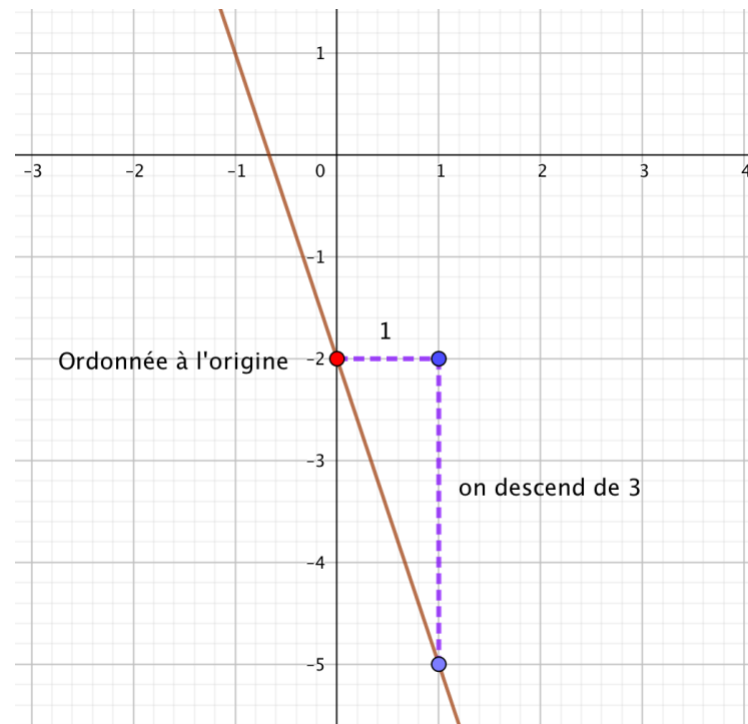
[https://youtu.be/tEiuCP\\_oeKY](https://youtu.be/tEiuCP_oeKY)

EXERCICE 8 : 19 page 124 →

$$f(x) = -3x - 2$$

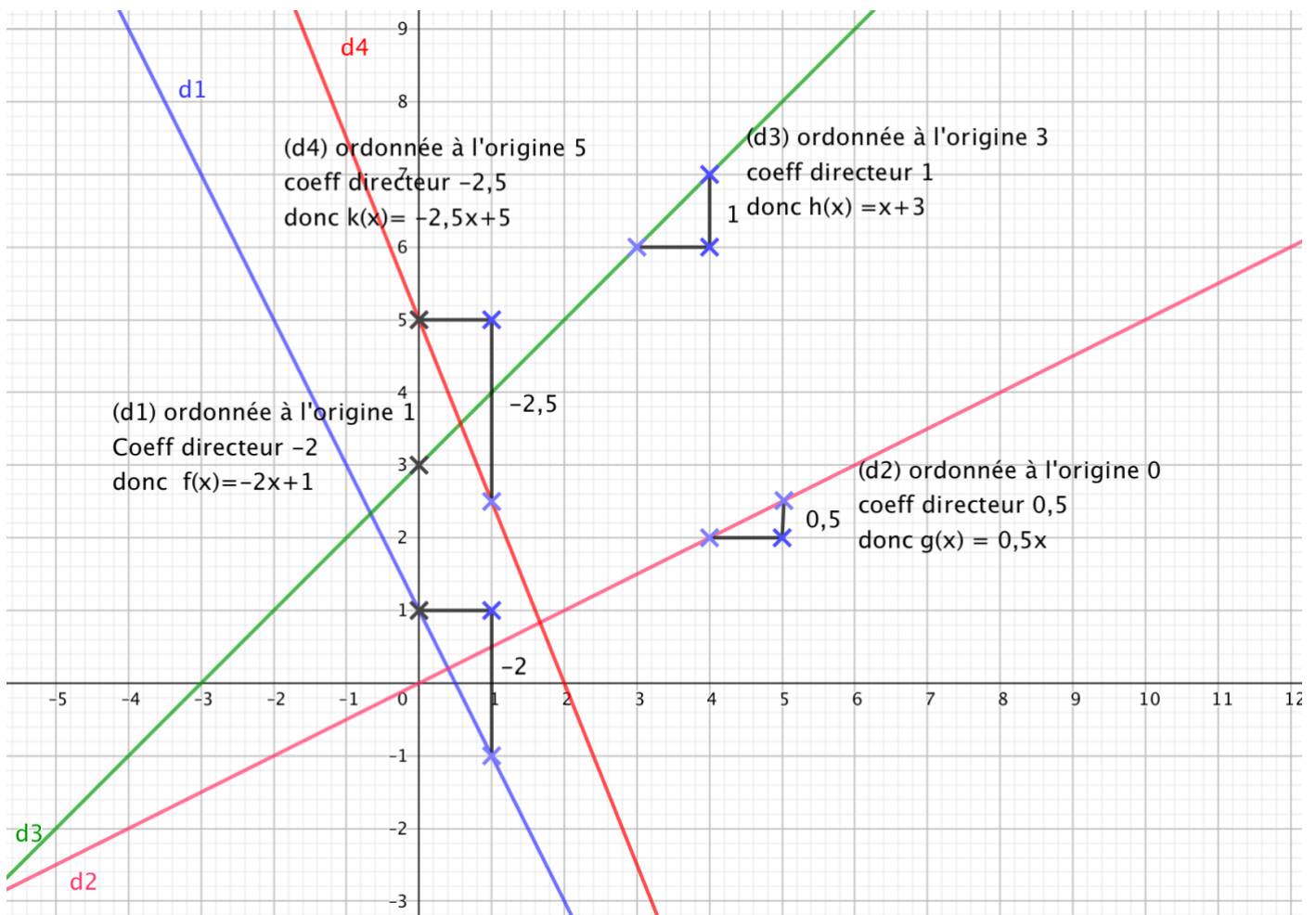
Coefficient directeur -3

Ordonnée à l'origine -2



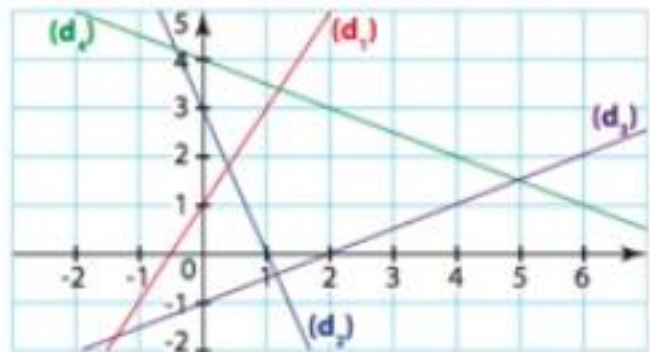
Déterminer graphiquement une fonction affine <https://youtu.be/EONTyDRqWfM>

EXERCICE 9 : N° 20 page 124



EXERCICE 10 : N° 23 page 125

Aide en vidéo : <https://youtu.be/Sacie0twbck>



Droite	Coefficient directeur	Ordonnée à l'origine	Fonctions associées
(d2)	-3	3	$g(x) = -3x + 3$
(d1)	2	1	$f(x) = 2x + 1$
(d4)	-0,5	4	$k(x) = -0,5x + 4$
(d3)	0,5	-1	$h(x) = 0,5x - 1$