

Le cours avec les aides animées

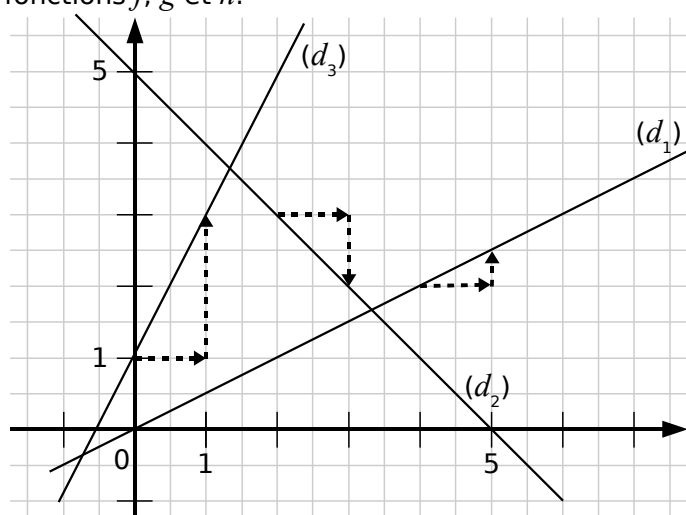
Q1. Comment fait-on pour lire sur un graphique l'ordonnée à l'origine de la représentation graphique d'une fonction affine ?

Q2. Connaissant l'image de deux nombres par une fonction affine, quel calcul permet de trouver le coefficient directeur de la représentation graphique de cette fonction ?

Les exercices d'application

1 Détermination graphique de l'expression d'une fonction affine ou linéaire

Ci-dessous, les droites (d_1) , (d_2) et (d_3) sont les représentations graphiques respectives de trois fonctions f , g et h .



a. En utilisant le graphique, détermine l'expression de la fonction f .

La représentation graphique de la fonction f est une passant par du repère ainsi la fonction f est

Son expression est de la forme $f(x) = \dots\dots\dots$.
Lorsque x augmente de 1, $f(x)$ augmente de, donc le coefficient directeur de la droite est

b. Même question pour la fonction g .

La représentation graphique de la fonction g est une

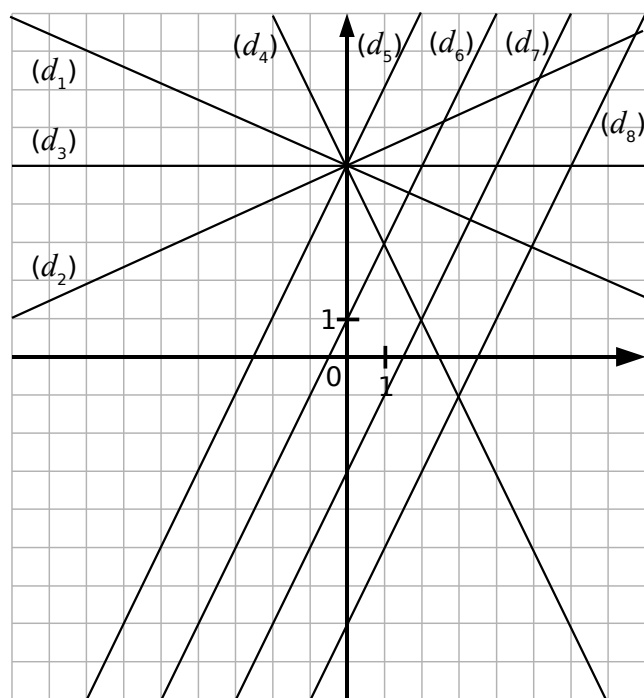
Donc la fonction g est
Son expression est de la forme $g(x) = \dots\dots\dots$.
On lit graphiquement l'ordonnée à l'origine :
Lorsque x augmente de, $g(x)$ diminue de, donc le coefficient directeur de la droite est
D'où $g(x) = \dots\dots\dots$.

c. De la même façon, détermine l'expression de la fonction h .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2 À toi de jouer

Le graphique ci-dessous comporte huit droites représentant des fonctions affines.



Par lecture graphique, en considérant l'ordonnée à l'origine et le coefficient directeur des droites représentées ci-dessus, indique pour chaque fonction la droite qui est sa représentation graphique.

Fonction	Droite	Fonction	Droite
$x \mapsto 2x + 1$	(d_{\dots})	$x \mapsto 2x - 3$	(d_{\dots})
$x \mapsto \frac{4}{9}x + 5$	(d_{\dots})	$x \mapsto 2x - 7$	(d_{\dots})
$x \mapsto -2x + 5$	(d_{\dots})	$x \mapsto -\frac{3}{7}x + 5$	(d_{\dots})
$x \mapsto 5$	(d_{\dots})	$x \mapsto 2x + 5$	(d_{\dots})

