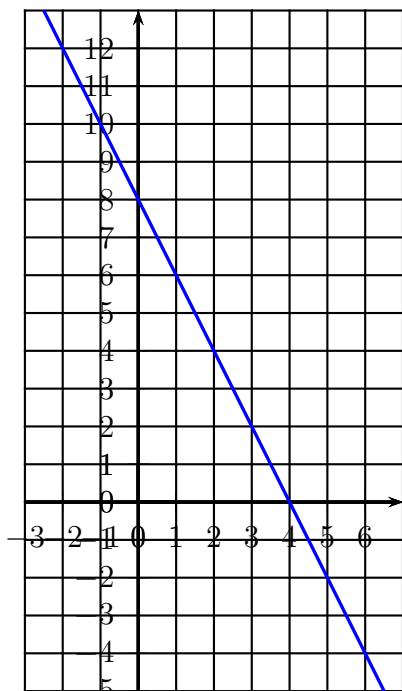


1. On considère la fonction  $g$  représentée dans le repère ci-dessous.



Représentation graphique de la fonction

$x$	$-2$		$4$	
$g(x)$		$8$		$-4$

(a) Donner l'antécédent de 4 par la fonction  $g$ .

(b) Compléter le tableau de valeurs ci-dessus de la fonction  $g$ .

2. La fonction  $f$  est donnée par  $f(x) = 2x$ .

(a) Quelle est l'image de  $-2$  par la fonction  $f$  ?

(b) Calculer  $f(3)$ .

(c) Dans le graphique ci-dessus, tracer la représentation graphique de la fonction  $f$ .

3. Déterminer graphiquement l'abscisse du point d'intersection S des deux représentations graphiques. Faire apparaître en pointillés la lecture sur le graphique ci-dessus.

4. L'expression de la fonction  $g$  est  $g(x) = -2x + 8$ .

(a) Résoudre l'équation  $2x = -2x + 8$

(b) Que représente graphiquement le résultat précédent ?