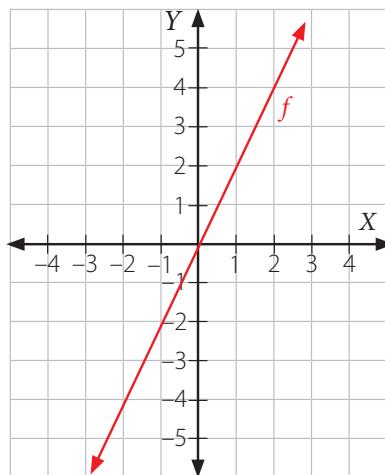




4. Completa la tabla con los valores solicitados, representa en el plano cartesiano cada función y luego responde.

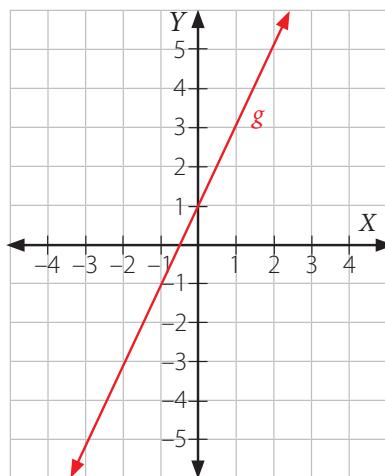
a.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , tal que  $f(x) = 2x$

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



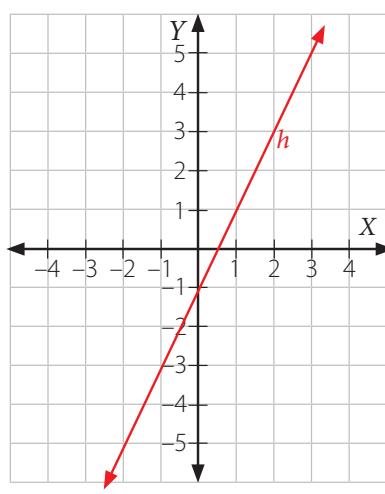
b.  $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , tal que  $g(x) = 2x + 1$

$x$	$g(x) = 2x + 1$
-2	
-1	
0	
1	
2	



c.  $h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , tal que  $h(x) = 2x - 1$

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



d. ¿En qué se asemejan las gráficas? Explica.

---



---

# Conocimientos previos

1. Resuelve las siguientes ecuaciones.

a.  $5x + 3 = 11$

$5x + 3 = 11$
$5x = 8$
$x = \frac{8}{5}$

c.  $(x + 5)(x - 5) = (x + 1)(x - 2)$

$(x + 5)(x - 5) = (x + 1)(x - 2)$
$x^2 - 25 = x^2 - x - 2$
$x = 23$

b.  $8(b - 5) = 2(b + 12)$

$8(b - 5) = 2(b + 12)$
$8b - 40 = 2b + 24$
$6b = 64$
$b = \frac{32}{3}$

d.  $z - \frac{3}{5} = 3z - \frac{1}{5}$

$z - \frac{3}{5} = 3z - \frac{1}{5}$
$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = 3z - z$
$\frac{1}{5} = z$

2. Clasifica cada función en lineal o afín. Para ello, marca con un  $\checkmark$ .

a.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , tal que  $f(x) = 5x - 2$

<input type="radio"/>	Lineal
<input checked="" type="radio"/>	Afín

b.  $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , tal que  $g(x) = 0,2x$

<input checked="" type="radio"/>	Lineal
<input type="radio"/>	Afín

c.  $h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , tal que  $h(x) = 5x$

<input checked="" type="radio"/>	Lineal
<input type="radio"/>	Afín

3. Se definen las siguientes funciones.

f.  $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , tal que  $f(x) = 3x - 1$

g.  $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , tal que  $g(x) = -2x$

Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a.  $f(2) - g(3)$

$(3 \cdot 2 - 1) - (-2 \cdot 3) = 11$
---------------------------------------

c.  $f(-3) \cdot (g(2) - g(0,5))$

$(3 \cdot -3 - 1) \cdot ((-2 \cdot 2) - (-2 \cdot 0,5)) = 30$
---

b.  $g(0) - f(0)$

$(-2 \cdot 0) - (3 \cdot 0 - 1) = -1$
---------------------------------------

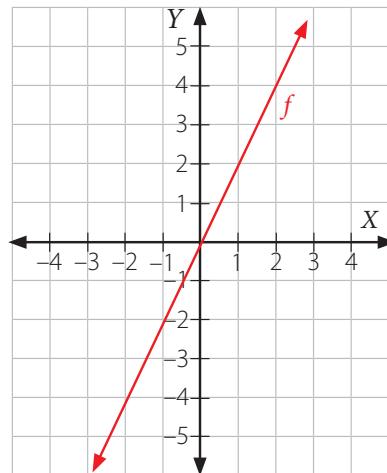
d.  $f(5) + g(-3) \cdot f(1)$

$(3 \cdot 5 - 1) + (-2 \cdot -3) \cdot (3 \cdot 1 - 1) = 26$
--

4. Completa la tabla con los valores solicitados, representa en el plano cartesiano cada función y luego responde.

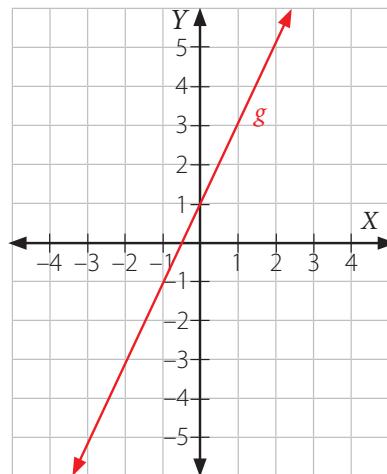
a.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , tal que  $f(x) = 2x$

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



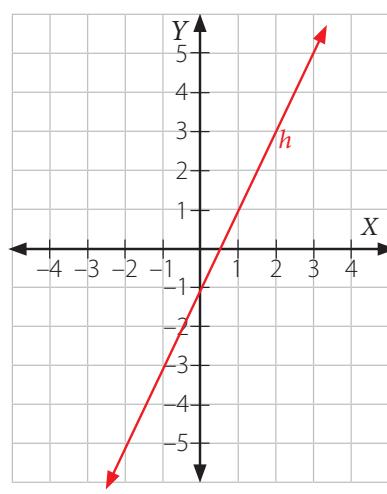
b.  $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , tal que  $g(x) = 2x + 1$

$x$	$g(x) = 2x + 1$
-2	-3
-1	-1
0	1
1	3
2	5



c.  $h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , tal que  $h(x) = 2x - 1$

$x$	$h(x) = 2x - 1$
-2	-5
-1	-3
0	-1
1	1
2	3



d. ¿En qué se asemejan las gráficas? Explica.

Ejemplo de respuesta. En que todas tienen la misma pendiente, por lo que son paralelas.