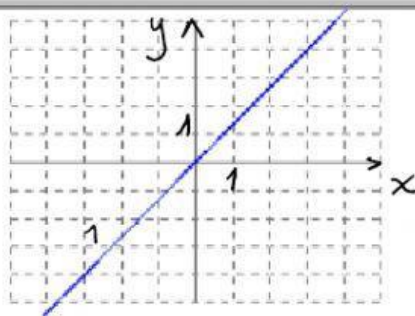
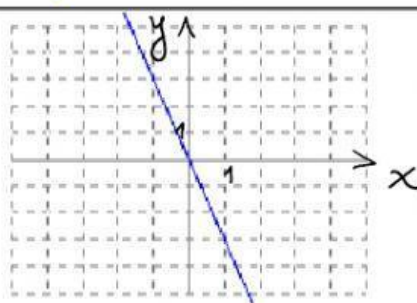


1. Uní con flechas la fórmula de cada función lineal con su representación en el plano cartesiano.

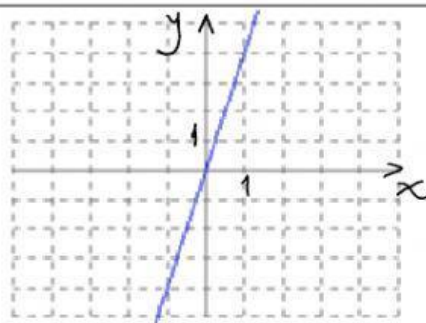
$$y = -\frac{1}{4}x$$



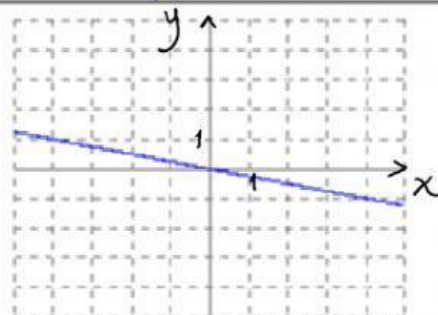
$$y = -3x$$



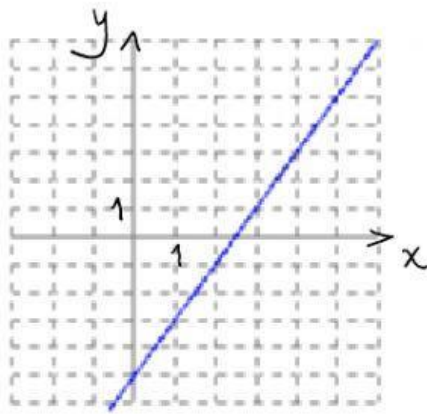
$$y = 4x$$



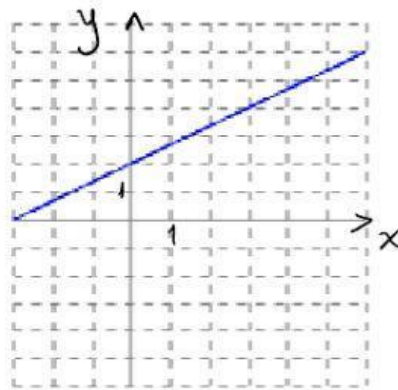
$$y = \frac{4}{3}x$$



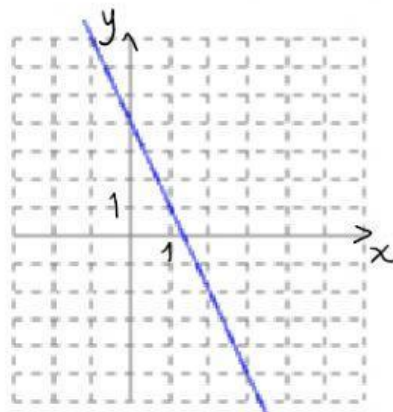
$$y = \frac{2}{3}x + 2$$



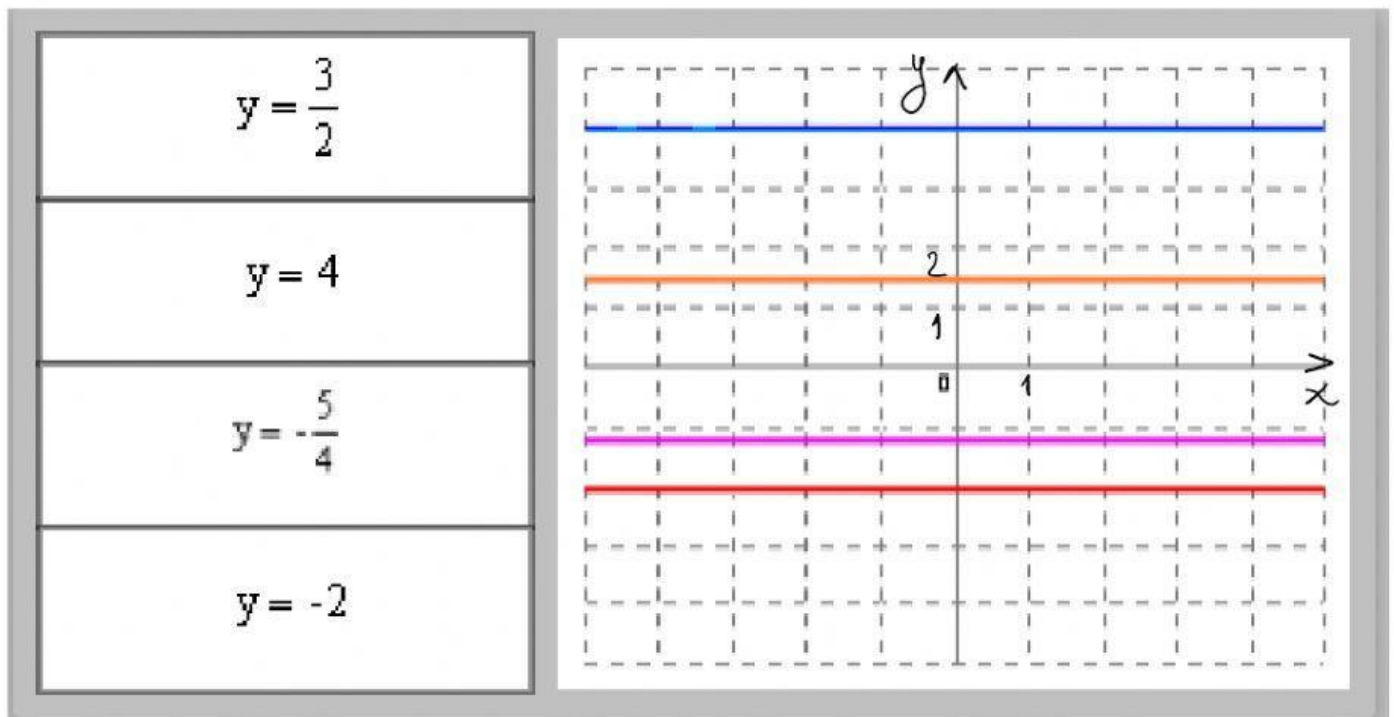
$$y = -3x + 4$$



$$y = 2x - 5$$



2. Asocia cada fórmula de una función constante con su gráfica:



3. Analizá la siguiente situación:

Una empresa que se dedica a la reparación de electrodomésticos cobra \$500 por la visita domiciliaria, más \$400 por cada hora de trabajo adicional. Elegí en cada caso la opción correcta:

a) La ecuación o fórmula que permite calcular el dinero que debemos pagar (y), en función de las horas trabajadas (x) es:

$y = 400x + 500x$	$y = 400x + 500$	$y = 400 + 500x$
-------------------	------------------	------------------

b) La representación gráfica de la ecuación que representa la situación es:

Una recta paralela al eje X	Una recta que pasa por (0,500) y por (2,1300)	Una recta cuya pendiente es 400 y la ordenada al origen es 500.
-----------------------------	---	---

c) Si el técnico permanece 5 horas en el domicilio, ¿cuánto se deberá abonar?

\$ 4500	\$ 900	\$ 2500
---------	--------	---------

d) Teniendo en cuenta el gráfico, ¿cuánto le cobraría a una persona por haberse acercado a la casa sin haber reparado ningún electrodoméstico?

\$ 500	\$ 900	\$ 400
--------	--------	--------

4. Uní con flechas:

Recta paralela a la función $y = 3x + 2$ y que tiene ordenada al origen un número negativo.	$y + 31 = 3$
Recta paralela a la función $y = 3x + 2$ y que pasa por (0,6).	$y = 3x + 4$
Recta perpendicular a la función $y = 3x + 2$.	$y = 3(x+2)$
Recta paralela al eje X.	$2y = 6x - 8$
No es una función lineal.	$9y = -3x + 18$
Recta paralela a la función $y = 3x + 2$ y que pasa por (5,19)	$5y = (-5) / (3x - 2)$

5. Completá el siguiente cuadro, indicando el valor de la pendiente y de la ordenada.

Arrastrá y soltá los valores que aparecen en los recuadros donde corresponda:

-13	0	-3	2
-3,5	2	3	-0,7

Ecuación:	Pendiente	Ordenada
$y = -0,7x + 2$		
$y = 2x + 3$		
$y = -13x$		
$y = -3,5x - 3$		

6. Completá el siguiente cuadro sabiendo que dadas tres rectas R, S y T se verifica que R es paralela a T y T es perpendicular a S.

Arrastrá y soltá los valores que aparecen en los recuadros donde corresponda:

-2	$\frac{1}{3}$	$-\frac{5}{2}$
$-\frac{5}{2}$	-3	$\frac{1}{2}$

Pendiente de R	Pendiente de T	Pendiente de S
-2		
	$\frac{1}{3}$	
		$-\frac{2}{5}$

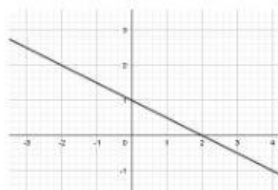
7. Uní con flechas cada ecuación de la recta con las condiciones pedidas:

$y = -2x + 7$
$y = 2x - 4$
$y = \frac{4}{3}x + \frac{5}{3}$
$y = -\frac{2}{3}x + 3$

Corta al eje Y en (0,3) y es perpendicular a la recta $\frac{x}{2} + \frac{y}{-1} = 1$
Pasa por el punto (-2,-1) y es perpendicular a la recta que pasa por los puntos (-1,4) y (3,1)
Corta al eje X en (2,0) y es paralela a la recta $\frac{x}{-1} + \frac{y}{2} = 1$
Pasa por el punto (1,5) y es paralela a la recta que pasa por los puntos (-2,3) y (0,-1)

8. Decidí si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

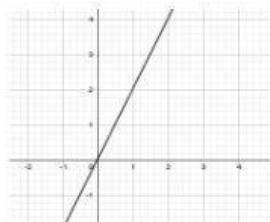
La ordenada al origen de la función lineal representada en la gráfica es positiva.



VERDADERO

FALSO

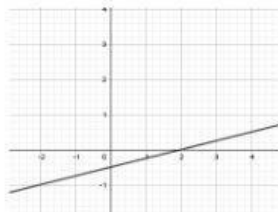
El cero de la función representada en esta gráfica es negativo



VERDADERO

FALSO

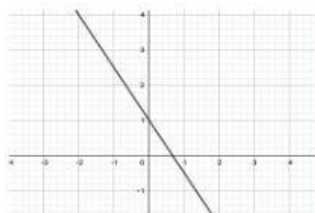
Una posible ecuación de la recta graficada es $x+y=-2$



VERDADERO

FALSO

La pendiente de la función graficada es $-3/2$



VERDADERO

FALSO