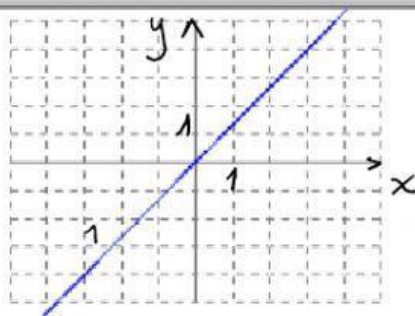
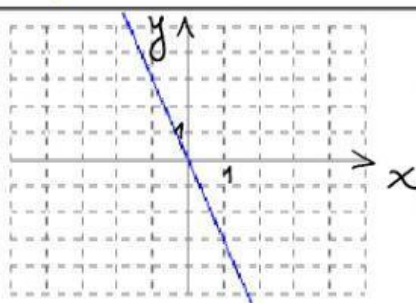


1. Uní con flechas la fórmula de cada función lineal con su representación en el plano cartesiano.

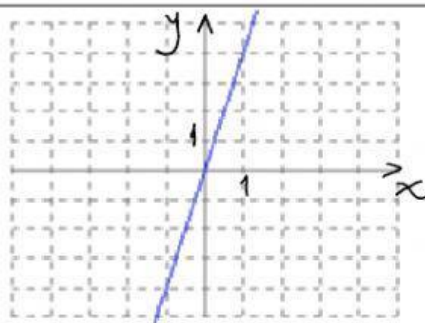
$$y = -\frac{1}{4}x$$



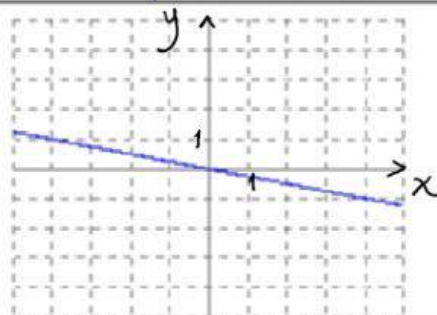
$$y = -3x$$



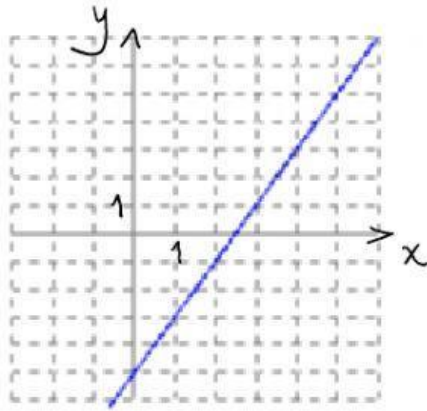
$$y = 4x$$



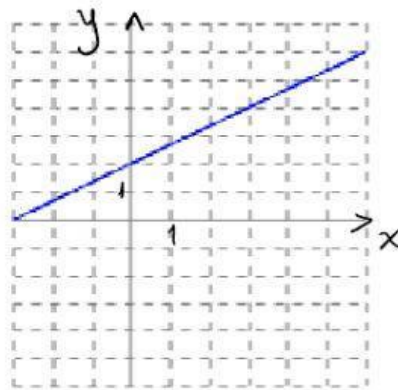
$$y = \frac{4}{3}x$$



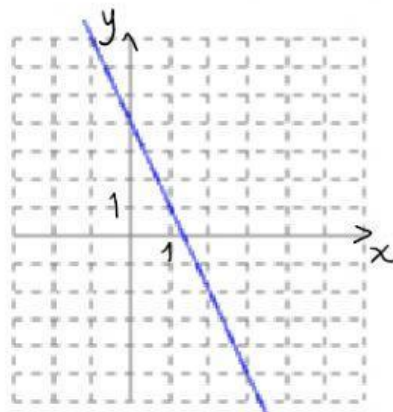
$$y = \frac{2}{3}x + 2$$



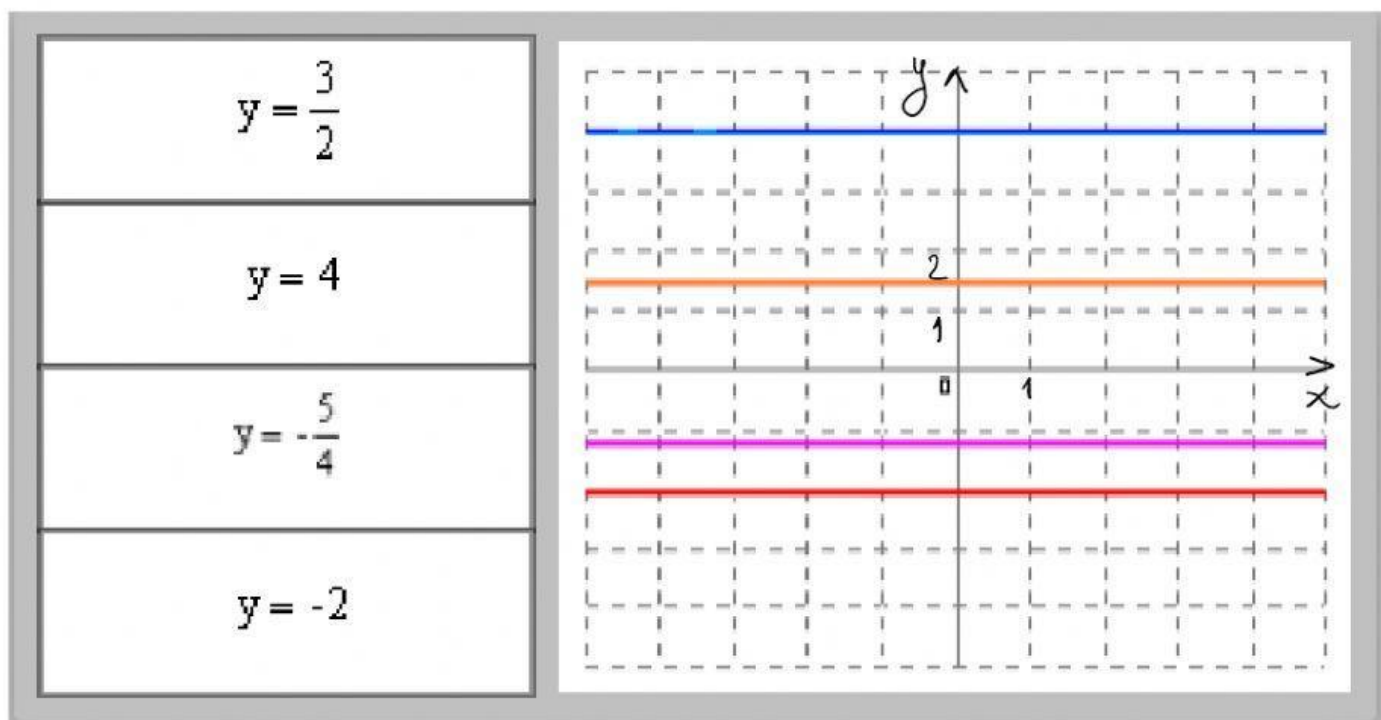
$$y = -3x + 4$$



$$y = 2x - 5$$



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

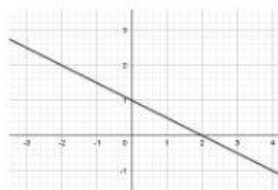
7. Uní con flechas cada ecuación de la recta con las condiciones pedidas:

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

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)

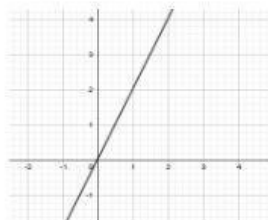
8. Decidí si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

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



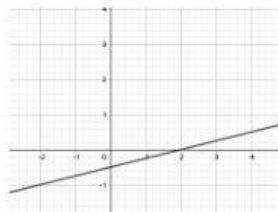
VERDADERO	FALSO
-----------	-------

El cero de la función representada en esta gráfica es negativo



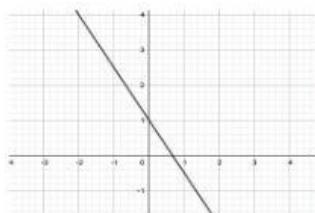
VERDADERO	FALSO
-----------	-------

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



VERDADERO	FALSO
-----------	-------

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



VERDADERO	FALSO
-----------	-------