

Dominio y rango de una función

Visualiza el siguiente vídeo. Luego completa la ficha.

Tipos de intervalos	
---------------------	--

1. Completa las siguientes frases arrastrando las palabras que aparecen abajo y completa los números donde corresponda (siempre en orden creciente):

- Dominio: es el de valores de x que tienen
- Rango o: es el conjunto de valores de y que son imagen de algún valor de x .
- En el primer ejemplo del vídeo el dominio de la función $f(x) = x^2$ es el conjunto de números $\text{DOMINIO} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$, mientras que el rango es el conjunto de números $\text{RANGO} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad \}$.
- En el segundo ejemplo, dada la función $f(x) = \sqrt{x}$, el dominio de la función es \mathbb{R}^+ porque la variable sólo puede tomar valores
- En una gráfica el dominio se observa en donde exista función y el rango se observa en también donde exista función.
- En el ejemplo gráfico del vídeo el dominio es el intervalo El rango es el intervalo

independiente	$[-3, 3)$	el eje x	\mathbb{R}^+	imagen
recorrido	el eje y	conjunto	$[-3, 4)$	positivos

2. Dada la siguiente función $y = -3x + 1$:

- ¿Cuál es su pendiente?
- ¿Cuál es su ordenada en el origen?
- Su representación gráfica es:
- Su dominio es:
- Su rango es:

3. Señala las funciones que son paralelas a $y = 4x - 2$:

$y = x - 2$

$y = 4x$

$y = 4x + 3$

$y = -4x - 2$

4. Completa la tabla de valores para la función $y = x - 1$:

x	0	1	-1
y			

5. Une:

$y = 2x$

- Es una función constante

$y = 5$

- Es decreciente

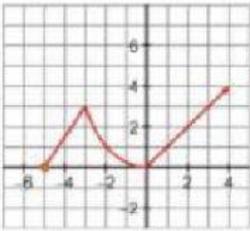
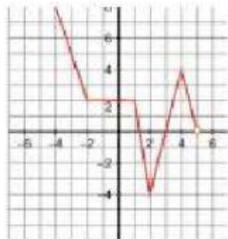
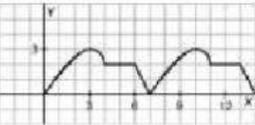
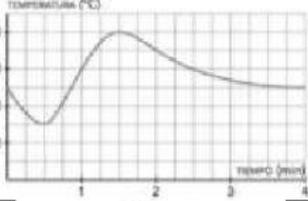
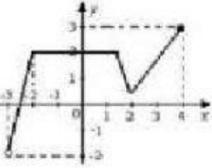
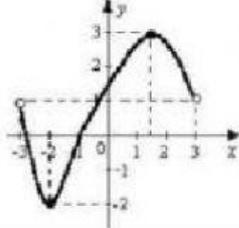
$y = 2x - 2$

- No pasa por el origen de coordenadas

$y = -4x$

- Es creciente y pasa por el (0, 0)

6. Mediante la notación de intervalos, determina el dominio y el rango de las siguientes funciones:

	<p>Dominio =</p> <p>Rango =</p>		<p>Dominio =</p> <p>Rango =</p>
	<p>Dominio =</p> <p>Rango =</p>		<p>Dominio =</p> <p>Rango =</p>
	<p>Dominio =</p> <p>Rango =</p>		<p>Dominio =</p> <p>Rango =</p>