Test - Funciones lineales y afines

Curso: 2 Eso · 10

Ejercicio 1 La pendiente de $y = 5x - 2$ es:

- ◯ **A.** -2
- ◯ **B.** 5
- ◯ **C.** 2
- ◯ **D.** -5

Ejercicio 2 La ordenada en el origen de $y = 5x - 2$ es:

- ◯ **A.** 5
- ◯ **B.** -2
- ◯ **C.** 2
- ◯ **D.** -5

Ejercicio 3 La gráfica de $y = 3x$ pasa por:

- ◯ **A.** (0, 3)
- ◯ **B.** (3, 0)
- ◯ **C.** (0, 0)
- ◯ **D.** (1, 1)

Ejercicio 4 Una función con m es:

- ◯ **A.** Creciente
- ◯ **B.** Decreciente
- ◯ **C.** Constante
- ◯ **D.** No es función

Ejercicio 5 La recta $y = 4$ es:

- ◯ **A.** Vertical
- ◯ **B.** Horizontal
- ◯ **C.** Creciente
- ◯ **D.** Decreciente

Ejercicio 6 La pendiente de la recta por $(0, 1)$ y $(2, 5)$ es:

- ◯ **A.** 1
- ◯ **B.** 2
- ◯ **C.** 3
- ◯ **D.** 4

Ejercicio 7 El punto de $y = -x + 2$ con $x = 3$ es:

- ◯ **A.** (3, 5)
- ◯ **B.** (3, 1)
- ◯ **C.** (3, −1)
- ◯ **D.** (3, −5)

Ejercicio 8 El corte con el eje X de $y = 2x - 4$ es:

- ◯ **A.** (0, −4)
- ◯ **B.** (2, 0)
- ◯ **C.** (−4, 0)
- ◯ **D.** (4, 0)

Ejercicio 9 ¿Cuál es paralela a $y = 2x + 5$?

- ◯ **A.** y = 5x + 2
- ◯ **B.** y = −2x + 5
- ◯ **C.** y = 2x − 1
- ◯ **D.** y = x/2

Ejercicio 10 El punto de corte de $y = x$ e $y = -x + 4$ es:

- ◯ **A.** (1, 1)
- ◯ **B.** (2, 2)
- ◯ **C.** (4, 0)
- ◯ **D.** (0, 4)

Hoja de respuestas - Funciones lineales y afines

Curso: 2 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	En $y = mx + n$, m es el coeficiente de x.
2	**B**	$n = -2$.
3	**C**	Es lineal: pasa por el origen.
4	**B**	Al aumentar x, y disminuye.
5	**B**	$m = 0$: función constante.
6	**B**	$(5 - 1)/(2 - 0) = 2$.
7	**C**	$y = -3 + 2 = -1$.
8	**B**	$0 = 2x - 4$; $x = 2$.
9	**C**	Misma pendiente, 2.
10	**B**	$x = -x + 4$; $x = 2$.