Test - Geometría analítica: la recta (Matemáticas B)

Curso: 4 Eso · 10

Ejercicio 1 El vector $\overrightarrow{AB}$ con $A(1,2)$ y $B(4,6)$ es:

- ◯ **A.** $(5,8)$
- ◯ **B.** $(3,4)$
- ◯ **C.** $(-3,-4)$
- ◯ **D.** $(4,3)$

Ejercicio 2 El módulo de $(6,8)$ es:

- ◯ **A.** 14
- ◯ **B.** 10
- ◯ **C.** 48
- ◯ **D.** 2

Ejercicio 3 La pendiente de $2x+3y-6=0$ es:

- ◯ **A.** $\frac{2}{3}$
- ◯ **B.** $-\frac{2}{3}$
- ◯ **C.** $\frac{3}{2}$
- ◯ **D.** -2

Ejercicio 4 El punto medio de $(0,0)$ y $(4,6)$ es:

- ◯ **A.** $(4,6)$
- ◯ **B.** $(1,1{,}5)$
- ◯ **C.** $(2,3)$
- ◯ **D.** $(8,12)$

Ejercicio 5 Dos rectas paralelas tienen:

- ◯ **A.** pendientes opuestas
- ◯ **B.** la misma pendiente
- ◯ **C.** pendientes inversas
- ◯ **D.** el mismo punto

Ejercicio 6 Una recta perpendicular a $y=3x+1$ tiene pendiente:

- ◯ **A.** 3

- ◯ **B.** -3
- ◯ **C.** $\frac{1}{3}$
- ◯ **D.** $-\frac{1}{3}$

Ejercicio 7 ¿Qué punto está en la recta $x - y + 2 = 0$?

- ◯ **A.** $(1, 3)$
- ◯ **B.** $(1, 1)$
- ◯ **C.** $(2, 0)$
- ◯ **D.** $(0, 1)$

Ejercicio 8 La distancia entre $(0, 0)$ y $(5, 12)$ es:

- ◯ **A.** 17
- ◯ **B.** 13
- ◯ **C.** 7
- ◯ **D.** 60

Ejercicio 9 La ecuación punto-pendiente de una recta es:

- ◯ **A.** $y = mx$
- ◯ **B.** $y - y_0 = m(x - x_0)$
- ◯ **C.** $Ax + By = 0$
- ◯ **D.** $y - x = m$

Ejercicio 10 Un vector director de $y = 2x + 1$ es:

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

Hoja de respuestas - Geometría analítica: la recta (Matemáticas B)

Curso: 4 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	Extremo menos origen.
2	**B**	$\sqrt{36+64}=10$.
3	**B**	$m=-\frac{A}{B}=-\frac{2}{3}$.
4	**C**	Media de coordenadas.
5	**B**	Misma dirección.
6	**D**	$-\frac{1}{m}$.
7	**A**	$1-3+2=0$.
8	**B**	$\sqrt{25+144}=13$.
9	**B**	Es la forma que usa un punto y la pendiente.
10	**B**	Avanzar 1 en x sube 2 en y.