Test - Ecuaciones y sistemas

Curso: 4 Eso · 10

Ejercicio 1 Las soluciones de $x^2 - 9 = 0$ son:

- ◯ **A.** 3
- ◯ **B.** ± 3
- ◯ **C.** ± 9
- ◯ **D.** -3

Ejercicio 2 El discriminante de $x^2 - 4x + 4 = 0$ vale:

- ◯ **A.** 0
- ◯ **B.** 4
- ◯ **C.** -4
- ◯ **D.** 32

Ejercicio 3 ¿Cuántas soluciones reales tiene $x^2 + x + 1 = 0$?

- ◯ **A.** Dos
- ◯ **B.** Una
- ◯ **C.** Ninguna
- ◯ **D.** Infinitas

Ejercicio 4 La solución de $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$ es:

- ◯ **A.** $x = 2,\ y = 3$
- ◯ **B.** $x = 3,\ y = 2$
- ◯ **C.** $x = 4,\ y = 1$
- ◯ **D.** $x = 1,\ y = 4$

Ejercicio 5 Las soluciones de $x(x - 4) = 0$ son:

- ◯ **A.** 4
- ◯ **B.** 0 y -4
- ◯ **C.** 0 y 4
- ◯ **D.** -4 y 4

Ejercicio 6 Un sistema de dos rectas paralelas es:

- ◯ **A.** Compatible determinado
- ◯ **B.** Incompatible
- ◯ **C.** Compatible indeterminado
- ◯ **D.** No es un sistema

Ejercicio 7 La suma de las soluciones de $x^2 - 5x + 6 = 0$ es:

- **A.** 6
- **B.** -5
- **C.** 5
- **D.** 1

Ejercicio 8 La solución de $2x + 6 = 0$ es:

- **A.** 3
- **B.** -3
- **C.** 6
- **D.** -6

Ejercicio 9 La ecuación $x^2 = -4$:

- **A.** tiene soluciones ± 2
- **B.** tiene solución 2
- **C.** no tiene solución real
- **D.** tiene solución -2

Ejercicio 10 Las soluciones de $2x^2 - 3x - 2 = 0$ son:

- **A.** 2 y $-\frac{1}{2}$
- **B.** -2 y $\frac{1}{2}$
- **C.** 1 y -2
- **D.** 3 y -1

Hoja de respuestas - Ecuaciones y sistemas

Curso: 4 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	$x^2 = 9 \Rightarrow x = \pm 3$.
2	**A**	$16 - 16 = 0$: solución doble $x = 2$.
3	**C**	$\Delta = 1 - 4 = -3$.
4	**B**	Sumando: $2x = 6$, $x = 3$, $y = 2$.
5	**C**	Un producto es cero si algún factor lo es.
6	**B**	Sin puntos comunes, sin solución.
7	**C**	Suma $= -\frac{b}{a} = 5$.
8	**B**	$2x = -6 \Rightarrow x = -3$.
9	**C**	Un cuadrado nunca es negativo.
10	**A**	$\Delta = 9 + 16 = 25$, $x = \frac{3 \pm 5}{4}$.