Test - Ecuaciones de segundo grado

Curso: 2 Eso · 10

Ejercicio 1 Las soluciones de $x^2 = 36$ son:

- ◯ **A.** 6
- ◯ **B.** -6
- ◯ **C.** 6 y -6
- ◯ **D.** 18 y -18

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

- ◯ **A.** 0 y 3
- ◯ **B.** 3 y -3
- ◯ **C.** 0 y -3
- ◯ **D.** Solo 3

Ejercicio 3 El discriminante de $x^2 - 4x + 3 = 0$ es:

- ◯ **A.** 4
- ◯ **B.** -4
- ◯ **C.** 28
- ◯ **D.** 2

Ejercicio 4 Si Δ, la ecuación:

- ◯ **A.** Tiene dos soluciones
- ◯ **B.** Tiene una solución
- ◯ **C.** No tiene soluciones reales
- ◯ **D.** Tiene infinitas soluciones

Ejercicio 5 Las soluciones de $x^2 - 5x + 4 = 0$ son:

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

Ejercicio 6 Las soluciones de $x^2 + x - 6 = 0$ son:

- ◯ **A.** 2 y 3
- ◯ **B.** -2 y 3
- ◯ **C.** 2 y -3
- ◯ **D.** -2 y -3

Ejercicio 7 $x^2 - 10x + 25 = 0$ tiene:

- ◯ **A.** Dos soluciones distintas
- ◯ **B.** Una solución doble, x = 5
- ◯ **C.** Ninguna solución
- ◯ **D.** Solución x = 25

Ejercicio 8 Las soluciones de $2x^2 = 18$ son:

- ◯ **A.** ±3
- ◯ **B.** ±9
- ◯ **C.** 3
- ◯ **D.** ±6

Ejercicio 9 Un cuadrado tiene área 81 cm². Su lado mide:

- ◯ **A.** 8,1 cm
- ◯ **B.** 9 cm
- ◯ **C.** 40,5 cm
- ◯ **D.** 81 cm

Ejercicio 10 En $ax^2 + bx + c = 0$, el valor a no puede ser:

- ◯ **A.** 1
- ◯ **B.** -1
- ◯ **C.** 0
- ◯ **D.** 2

Hoja de respuestas - Ecuaciones de segundo grado

Curso: 2 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**C**	$x = \pm 6$.
2	**A**	$x(x - 3) = 0$.
3	**A**	$16 - 12 = 4$.
4	**C**	No existe la raíz de un número negativo.
5	**A**	Suman 5 y multiplican 4.
6	**C**	Suman -1 y multiplican -6: 2 y -3.
7	**B**	$\Delta = 100 - 100 = 0$.
8	**A**	$x^2 = 9$.
9	**B**	Solo la solución positiva sirve: 9.
10	**C**	Si a = 0, la ecuación sería de primer grado.