Test - Inecuaciones y sistemas de inecuaciones

Curso: 4 Eso · 10

Ejercicio 1 La solución de $-2x$ es:

- ◯ **A.** x
- ◯ **B.** $x > -3$
- ◯ **C.** $x > 3$
- ◯ **D.** x

Ejercicio 2 La solución de x^2 es:

- ◯ **A.** $(3, +\infty)$
- ◯ **B.** $(-\infty, -3) \cup (3, +\infty)$
- ◯ **C.** $(-3, 3)$
- ◯ **D.** $(-9, 9)$

Ejercicio 3 La solución de $x^2 \geq 4$ es:

- ◯ **A.** $[-2, 2]$
- ◯ **B.** $(-\infty, -2] \cup [2, +\infty)$
- ◯ **C.** $[2, +\infty)$
- ◯ **D.** $\varnothing$

Ejercicio 4 La solución de $5 - x > 2$ es:

- ◯ **A.** $x > 3$
- ◯ **B.** x
- ◯ **C.** x
- ◯ **D.** $x > -3$

Ejercicio 5 La inecuación $x^2 + 4 \geq 0$ se cumple:

- ◯ **A.** Nunca
- ◯ **B.** Solo para $x = 0$
- ◯ **C.** Para $x \geq 2$
- ◯ **D.** Para todo número real

Ejercicio 6 La solución de *begin{cases}x>1\\x* es:

- ◯ **A.** $(1, 4)$
- ◯ **B.** $(4, +\infty)$
- ◯ **C.** $(-\infty, 1)$

- ◯ **D.** $\varnothing$

Ejercicio 7 La región $y > x$ está formada por los puntos:

- ◯ **A.** por debajo de la recta $y = x$
- ◯ **B.** por encima de la recta $y = x$
- ◯ **C.** de la recta $y = x$
- ◯ **D.** del eje X

Ejercicio 8 La solución de $x^2 - 1 \leq 0$ es:

- ◯ **A.** $[-1, 1]$
- ◯ **B.** $(-1, 1)$
- ◯ **C.** $(-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$
- ◯ **D.** $[1, +\infty)$

Ejercicio 9 La solución de $2x + 3 \leq 7$ es:

- ◯ **A.** $x \leq 5$
- ◯ **B.** $x \leq 2$
- ◯ **C.** $x \geq 2$
- ◯ **D.** x

Ejercicio 10 ¿Qué punto cumple $x + y \leq 3$?

- ◯ **A.** $(2, 2)$
- ◯ **B.** $(3, 1)$
- ◯ **C.** $(1, 1)$
- ◯ **D.** $(0, 4)$

Hoja de respuestas - Inecuaciones y sistemas de inecuaciones

Curso: 4 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	Al dividir entre -2 se invierte el sentido: $x > -3$.
2	**C**	La parábola es negativa entre las raíces -3 y 3.
3	**B**	Es positiva o nula fuera de las raíces, e incluye las raíces.
4	**B**	$-x > -3 \Rightarrow x$.
5	**D**	$x^2 \geq 0$, luego $x^2 + 4 \geq 4 > 0$.
6	**A**	Intersección de ambas condiciones.
7	**B**	Por ejemplo, $(0, 1)$ cumple $1 > 0$ y está por encima.
8	**A**	Entre las raíces, con extremos incluidos.
9	**B**	$2x \leq 4 \Rightarrow x \leq 2$.
10	**C**	$1 + 1 = 2 \leq 3$. Los demás suman 4.