

Inecuaciones cuadráticas

Completa los espacios en blanco y marca la alternativa correcta según sea el caso:

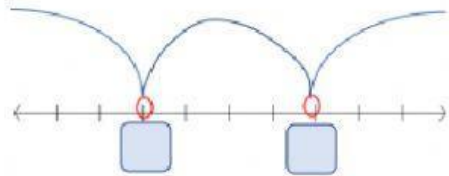
Ejercicio 1

$$x^2 - 2x + 8 < 0$$
$$(x - 2)(x + 4) < 0$$

$$x - 2 = 0 \quad x + 4 = 0$$
$$x = \square \quad x = \square$$

$$P.C = \{\square ; \square\}$$

Gráficamente:



- a) C.S.: $< 2; 4 >$
- b) C.S.: $< -2; 4 >$
- c) C.S.: $< \infty^-; -4] \cup [2; \infty^+ >$
- d) C.S.: $< -4; 2 >$

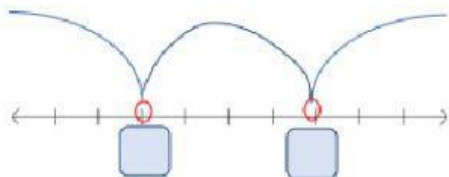
Ejercicio 2

$$x^2 + 5x - 50 > 0$$
$$(x - 5)(x + \square) > 0$$

$$x - 5 = 0 \quad x + \square = 0$$
$$x = \square \quad x = \square$$

$$P.C = \{\square ; \square\}$$

Gráficamente:



- a) C.S.: $< -10; -5 >$
- b) C.S.: $< -10; 5 >$
- c) C.S.: $< \infty^-; 10] \cup [5; \infty^+ >$
- d) C.S.: $< \infty^-; -10 > \cup < 5; \infty^+ >$

Ejercicio 3

$$x^2 + 7x + 12 \leq 0$$

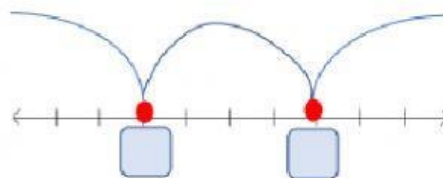
$$(x + \boxed{})(x + 4) \leq 0$$

$$x + \boxed{} = 0 \quad x + 4 = 0$$

$$x = \boxed{} \quad x = \boxed{}$$

$$P.C = \{\boxed{}; \boxed{}\}$$

Gráficamente:



- a) C.S.: $[3; 4]$
- b) C.S.: $[-4; -3]$
- c) C.S.: $< \infty^-; -4] \cup [-3; \infty^+ >$
- d) C.S.: $< \infty^-; -3 > \cup < 4; \infty^+ >$

Ejercicio 4

$$x^2 - 3x - 18 \leq 0$$

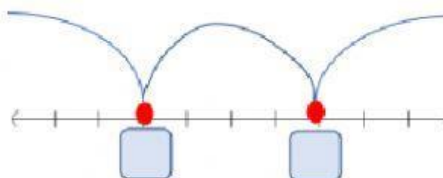
$$(x + \boxed{})(x + 3) \leq 0$$

$$x + \boxed{} = 0 \quad x + 3 = 0$$

$$x = \boxed{} \quad x = \boxed{}$$

$$P.C = \{\boxed{}; \boxed{}\}$$

Gráficamente:



- a) C.S.: $[-3; 6]$
- b) C.S.: $[-6; 3]$
- c) C.S.: $< \infty^-; -3] \cup [6; \infty^+ >$
- d) C.S.: $< \infty^-; -6 > \cup < 3; \infty^+ >$