

Inecuaciones Cuadráticas

1. Observa el siguiente video sobre inecuaciones cuadráticas y responde las preguntas.



a. Los puntos críticos son:

-2 y 3

3 y -6

-3 y 6

2 y -3

b. El intervalo solución es:

$[3,6]$

$(-3,6)$

$(-3,6]$

$[-3,6]$

2. Completa cada recuadro según corresponda resolviendo cada inecuación cuadrática, luego seleccionas la respuesta correcta.

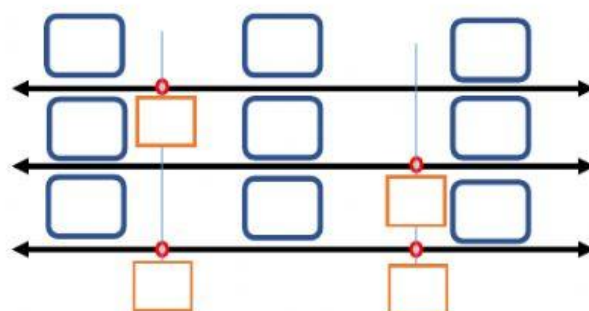
a. $x^2 + 15x + 56 > 0$

$(x + \boxed{})(x + \boxed{}) > 0$

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

$x = \boxed{}$

$x = \boxed{}$



Selecciona tu respuesta

$[-\infty, -8) \cup (-7, \infty +)$

$(-\infty, -8) \cup (-7, \infty +)$

$(-8, -7)$

$(-7, -8)$

$$b. \ x^2 - 14x + 33 < 0$$

$$(x \text{ } \square \text{ } \square)(x \text{ } \square \text{ } \square) < 0$$

$$x \text{ } \square \text{ } \square = 0 \quad \vee \quad x \text{ } \square \text{ } \square = 0$$

$$x = \square \quad \vee \quad x = \square$$

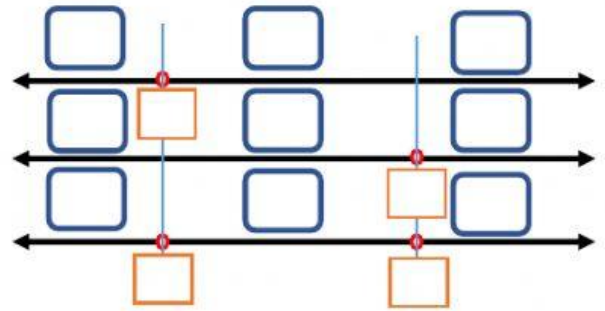
Selecciona tu respuesta

$$[-\infty, 3) \cup (11, \infty +)$$

$$(-\infty, -3) \cup (-11, \infty +)$$

$$(11, 3)$$

$$(3, 11)$$



$$c. \ 2x^2 - 3x - 5 \geq 0$$

$$a = \square \quad b = \square \quad c = \square$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x = \frac{-(\square) \pm \sqrt{(\square)^2 - 4(\square)(\square)}}{2(\square)}$$

$$x = \frac{+\square \pm \sqrt{\square + \square}}{\square}$$

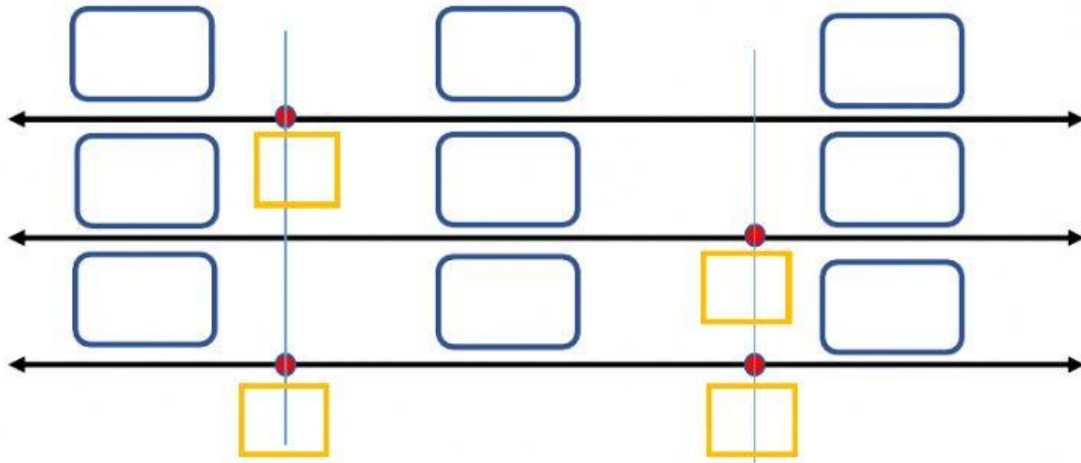
$$x = \frac{+\square \pm \sqrt{\square}}{\square} =$$

$$x = \frac{+\square + \square}{\square}$$

$$x = \square \text{ decimal}$$

$$x = \frac{+\square - \square}{\square}$$

$$x = \square$$



Selecciona tu respuesta

$(-\infty, -2.5) \cup (1, \infty +)$

$(1, -2.5)$

$(-\infty, -1] \cup [2.5, \infty +)$

$[-2.5, 1]$