

ESCUELA NORMAL SUPERIOR DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA  
CAMPO DE TRABA DE CIENCIAS  
SABER ESPECIFIO: CALCULO

ESTUDIANTE \_\_\_\_\_ CURSO \_\_\_\_\_

Resuelve las siguientes desigualdades cuadráticas.

1. Instrucciones: Relaciona cada ejercicio con su respuesta correcta.

$$(x - 5)(x - 4) \leq 6$$

$$(-\infty, -7) \cup (9, \infty)$$

$$2x^2 - 5x + 2 > 0$$

$$-3 \leq x \leq \frac{1}{2}$$

$$2x^2 + 5x - 3 \leq 0$$

$$2 \leq x \leq 7$$

$$x^2 - 3x - 10 < 0$$

$$\left(-\infty, \frac{1}{2}\right) \cup (2, \infty)$$

$$x^2 - 2x - 63 > 0$$

$$-2 < x < 5$$

ESCUELA NORMAL SUPERIOR DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA  
CAMPO DE TRABAJO DE CIENCIAS  
SABER ESPECÍFICO: CÁLCULO

1. Instrucciones: Selecciona la solución correcta a cada desigualdad cuadrática.

$$x^2 - 2x - 24 \geq 0$$

$$(-\infty, -4) \cup (6, \infty)$$

$$[-4, 6]$$

$$(-\infty, -4] \cup [6, \infty)$$

$$(-4, 6)$$

$$x^2 - 11x + 24 \leq 0$$

$$(-\infty, 3) \cup (8, \infty)$$

$$[3, 8]$$

$$(-\infty, 3] \cup [8, \infty)$$

$$(3, 8)$$

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

$$\left(-\infty, -\frac{7}{2}\right) \cup (0, \infty)$$

$$\left[-\frac{7}{2}, 0\right]$$

$$\left(-\infty, -\frac{7}{2}\right] \cup [0, \infty)$$

$$\left(-\frac{7}{2}, 0\right)$$

$$5x^2 + 3x \geq 3x^2 + 2$$

$$(-\infty, -2) \cup \left(\frac{1}{2}, \infty\right)$$

$$\left[-2, \frac{1}{2}\right]$$

$$(-\infty, -2] \cup \left[\frac{1}{2}, \infty\right)$$

$$\left(-2, \frac{1}{2}\right)$$

$$6x^2 - 7x - 3 \leq 0$$

$$\left(-\infty, -\frac{1}{3}\right) \cup \left(\frac{3}{2}, \infty\right)$$

$$\left[-\frac{1}{3}, \frac{3}{2}\right]$$

$$\left(-\infty, -\frac{1}{3}\right] \cup \left[\frac{3}{2}, \infty\right)$$

$$\left(-\frac{1}{3}, \frac{3}{2}\right)$$