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.**

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

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

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

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

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

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

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

$2 \leq x \leq 7$

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

$-2 < x < 5$

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

$[-4, 6]$

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

$(-4, 6)$

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

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

$[3, 8]$

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

$(3, 8)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS