

Desigualdades

Selecciona el símbolo que debe ir cada caso:

$$3 \begin{matrix} \text{ } \leq \\ \text{ } > \end{matrix} -2$$

$$3/2 \begin{matrix} \text{ } \leq \\ \text{ } > \end{matrix} 3/5$$

$$-0.4 \begin{matrix} \text{ } < \\ \text{ } \geq \end{matrix} -0.42$$

$$-0.67 \begin{matrix} \text{ } < \\ \text{ } \geq \end{matrix} -2/3$$

Selecciona el símbolo correcto después de despejar cada desigualdad:

$$-2x + 9 \leq 3y - 3 \Rightarrow -2x \begin{matrix} \text{ } \leq \\ \text{ } \geq \end{matrix} 3y - 12$$

$$-2x + 9 \geq 3y - 3 \Rightarrow x - \frac{9}{2} \begin{matrix} \text{ } \leq \\ \text{ } \geq \end{matrix} -\frac{3}{2}y + \frac{3}{2}$$

$$-2x + 9 \geq 3y - 3 \Rightarrow -x + \frac{9}{2} \begin{matrix} \text{ } \leq \\ \text{ } \geq \end{matrix} \frac{3}{2}y - \frac{3}{2}$$

$$-2x + 9 \leq 3y - 3 \Rightarrow 2x - 9 \begin{matrix} \text{ } \leq \\ \text{ } \geq \end{matrix} -3y + 3$$

$$-2x + 9 \geq 3y - 3 \Rightarrow -3y + 3 \begin{matrix} \text{ } \leq \\ \text{ } \geq \end{matrix} 2x - 9$$

$$-2x + 9 \geq 3y - 3 \Rightarrow 3y - 3 \begin{matrix} \text{ } \leq \\ \text{ } \geq \end{matrix} -2x + 9$$

$$-2x + 9 \leq 3y - 3 \Rightarrow x \begin{matrix} \text{ } \leq \\ \text{ } \geq \end{matrix} 6 - \frac{3}{2}y$$

$$-2x + 9 \geq 3y - 3 \Rightarrow -x \begin{matrix} \text{ } \leq \\ \text{ } \geq \end{matrix} -6 + \frac{3}{2}y$$

Decide cuál de los siguientes puntos son soluciones de $3x + 2y \leq 4$.

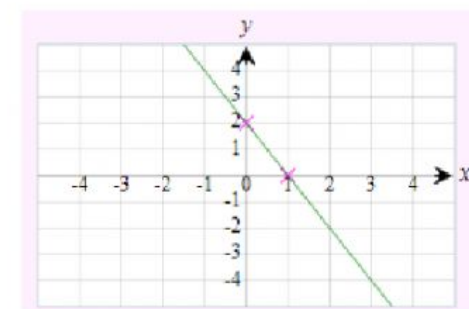
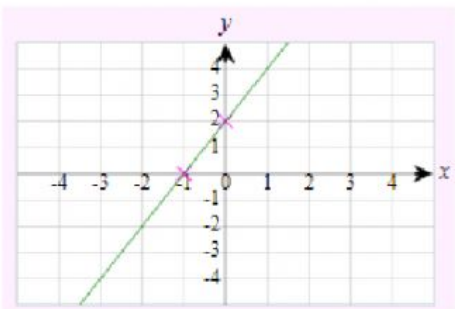
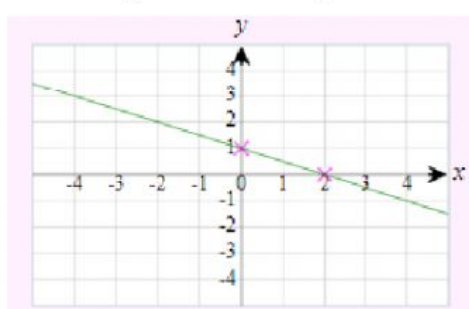
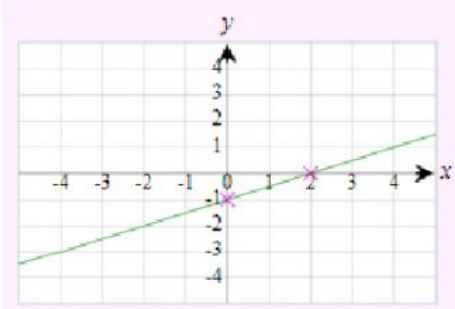
$$(-3, 5) \begin{matrix} \text{ } \text{es} \\ \text{ } \text{no es} \end{matrix} \text{ una solución.}$$

$$(6, -6) \begin{matrix} \text{ } \text{es} \\ \text{ } \text{no es} \end{matrix} \text{ una solución.}$$

$$(-6, 9) \begin{matrix} \text{ } \text{es} \\ \text{ } \text{no es} \end{matrix} \text{ una solución.}$$

$$(-3, 6) \begin{matrix} \text{ } \text{es} \\ \text{ } \text{no es} \end{matrix} \text{ una solución.}$$

Selecciona la recta frontera para la desigualdad $x - 2y \leq 2$.



Relaciona cada desigualdad con su respuesta respectiva, recuerda dibujar la parábola para analizar en qué intervalos se cumple la desigualdad:

$x^2 - x > 0$ ☐

☐ $x \in (-\infty, 0] \cup [1, \infty)$

$x^2 - x < 0$ ☐

☐ $x \in [0, 1]$

$x^2 - x \leq 0$ ☐

☐ $x \in (-\infty, 0) \cup (1, \infty)$

$x^2 - x \geq 0$ ☐

☐ $x \in (0, 1)$

