

Ecuaciones e inecuaciones

1) Unir cada inecuación con el conjunto solución correspondiente.

a)

$$x^2 - 4 > 0$$

$$\mathbb{R}$$

$$x^2 \leq 4$$

$$(-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$$

$$x^2 > -4$$

$$\emptyset$$

$$x^2 < -4$$

$$[-2; 2]$$

b)

$$|x| = 0$$

$$\mathbb{R}$$

$$|x| \geq 0$$

$$\emptyset$$

$$|x| < 0$$

$$\{0\}$$

$$|x| \leq 0$$

$$\mathbb{R} - \{0\}$$

$$|x| > 0$$

2) Indicar el conjunto solución

a) $-2x + (2x - 1)^2 = 3(x - 1)^2 + 2$

$$S = [-2; 2]$$

$$S = (-2; 2)$$

$$S = \{-2; 2\}$$

$$S = \{2\}$$

b) $(x - 3)(4 - x) > 0$

$$S = (3; 4)$$

$$S = (-\infty; 3) \cup (4; +\infty)$$

$$S = (-3; -4)$$

$$S = (-\infty; -4) \cup (3; +\infty)$$

c) $|x - 3| \geq 7$

$$S = (-\infty; -10] \cup [10; +\infty)$$

$$S = [-4; 10]$$

$$S = (-\infty; -4] \cup [10; +\infty)$$

$$S = [-10; 10]$$