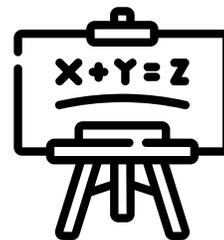


## Concepto de inecuación y resolución



1. ¿Cuál de los siguientes procedimientos mostrados a continuación no presenta error para resolver la inecuación  $2 - x > 16$ ?

a)  $2 - \frac{x}{3} > \frac{1}{6}$

$$-2 + \frac{x}{3} < \frac{1}{6}$$

$$2 < \frac{1}{6} + \frac{x}{3}$$

$$2 - \frac{1}{6} < \frac{x}{3}$$

$$6 - \frac{1}{6} < x$$

$$\frac{35}{6} < x$$

b)  $2 - \frac{x}{3} > \frac{1}{6}$

$$2 > \frac{1}{6} + \frac{x}{3}$$

$$2 - \frac{1}{6} > \frac{x}{3}$$

$$\frac{11}{6} > \frac{x}{3}$$

$$\frac{11}{2} > x$$

c)  $3 - \frac{x}{3} > \frac{1}{6}$

$$3 > \frac{1}{6} + \frac{x}{3}$$

$$3 - \frac{1}{6} > \frac{x}{3}$$

$$6 - \frac{1}{6} > x$$

$$\frac{33}{6} > x$$

d)  $2 - \frac{x}{4} > \frac{1}{6}$

$$2 > \frac{4}{6} + \frac{x}{3}$$

$$2 - \frac{4}{6} > \frac{x}{3}$$

$$6 - \frac{4}{6} > x$$

$$\frac{35}{6} > x$$

2. ¿Cuál es el conjunto solución de la siguiente inecuación?

$$6x + 12 < 36$$

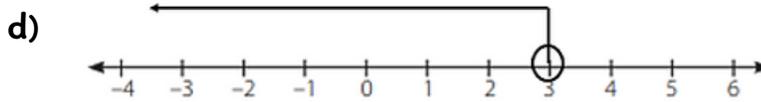
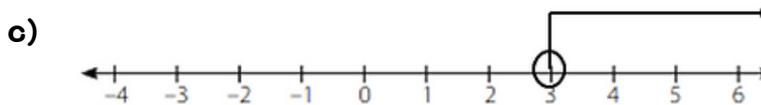
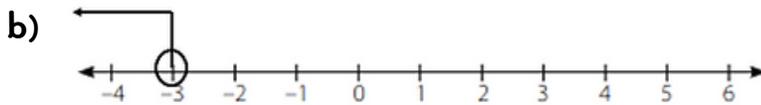
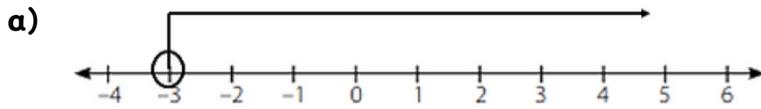
a)  $x > 4$

b)  $x < 4$

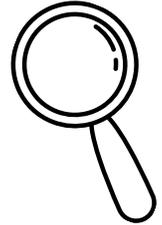
c)  $x < 8$

d)  $x < 10$

3. ¿Cuál de los siguientes gráficos representa el conjunto solución de la inecuación  $-2x-1 < 5$ ?



## Resultados:



1. Alternativa b.

$$\text{b) } 2 - \frac{x}{3} > \frac{1}{6}$$

$$2 > \frac{1}{6} + \frac{x}{3}$$

$$2 - \frac{1}{6} > \frac{x}{3}$$

$$\frac{11}{6} > \frac{x}{3}$$

$$\frac{11}{2} > x$$

2. Alternativa b.

$$6x + 12 < 36 \quad / - 12 \qquad 6x + 12 - 12 < 36 - 12$$

$$6x < 24 \quad / : 6$$

$$\frac{6x}{6} < \frac{24}{6}$$

Por lo tanto la solución es:

$$: \{x \in \mathbb{R} / \infty < x < 4\}$$

3. Alternativa a.