

Inecuaciones



1) Marquen con una X el conjunto solución de cada inecuación.

- | | | | |
|----------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| a. $\frac{1}{2}x - 3 \leq 4$ | $x > 14$ | $x \leq 14$ | $x \leq 7$ |
| b. $4x - 16 > -24 + 6x$ | $x > 4$ | $x < -4$ | $x < 4$ |
| c. $\sqrt{x-1} < 2$ | $x < 5$ | $x < 9$ | $x < 1$ |
| d. $1 - 2(-x + 3) \geq 4(x - 2)$ | $x \geq \frac{3}{2}$ | $x \leq 3$ | $x \leq \frac{3}{2}$ |

2) Resolver las siguientes inecuaciones y encontrar su solución

- | | |
|---|-----------------------|
| a. $5x - 2 \geq 3x - 5$ | $x \leq \frac{2}{5}$ |
| b. $-2x + \frac{1}{3} < \frac{5}{6}$ | $x \geq -\frac{3}{2}$ |
| c. $7 - \frac{2}{3}x > \frac{5}{4}$ | $x \leq -\frac{1}{4}$ |
| d. $2(-x + 2) \leq -3(2x - 1)$ | $x > -\frac{1}{4}$ |
| e. $4(x - 1) \geq 3(3x - 2)$ | $x < \frac{41}{18}$ |
| f. $(2x - 3) : \frac{1}{3} + 2 < 0, \hat{2} : 0,0\hat{3}$ | $x < \frac{69}{8}$ |



3) Plantear la inecuación, resolver y marcar el conjunto solución.

- a. La suma entre el triple de un número y el siguiente de su doble no supera 24.

$$x > \frac{23}{5} \quad x \leq \frac{23}{5} \quad x \geq \frac{23}{5} \quad x < \frac{23}{5}$$

- b. La mitad del siguiente de un número es mayor que la tercera parte de ese mismo número disminuido en 4

$$x \geq -11 \quad x > -11 \quad x < -11 \quad x \leq -11$$

- c. La diferencia entre el cuádruple de un número y el opuesto de 2 es menor o igual que la suma entre ese mismo número y la raíz cuadrada de 16.

$$x \geq \frac{2}{3} \quad x \leq \frac{2}{3} \quad x < \frac{2}{3} \quad x > \frac{2}{3}$$

