

1. Resuelve la ecuación  $x - 2 + \frac{3x+1}{2} = x - \frac{2x-5}{4}$

2. Resuelve la ecuación  $\frac{2x-2}{x+1} - \frac{x-7}{x-1} = 4 - \frac{3x-1}{x+2}$

3. Resuelve la ecuación  $\sqrt{3x-3} + x = 7$

4. Resuelve el sistema 
$$\left. \begin{array}{l} \frac{x}{10} + \frac{y}{2} = 1 \\ 25 + 2y = 3x \end{array} \right\}$$

5. Resuelve el sistema 
$$\left. \begin{array}{l} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 3 \\ 2x + 3y = 4 \end{array} \right\}$$

6. Resuelve el sistema de inecuaciones 
$$\left. \begin{array}{l} 2x + 1 > -5 \\ -2x + 4 \leq -2 \end{array} \right\}$$

7. La edad de un padre es de 41 años y la de hijo 9 años. Encuentra dentro de cuantos años la edad del padre triplicará a la del hijo.

8. De una pieza de tela se venden su mitad y su tercera parte y quedan 4 metros. Halla la longitud inicial de la pieza de tela