

1. Resuelve la ecuación $\frac{5}{6}\left(x - \frac{1}{3}\right) + \frac{7}{6}\left(\frac{x}{5} - \frac{1}{7}\right) = 4 + \frac{8}{9}$

2. Resuelva la ecuación $3x - (2x - 3)^2 + 13 = 0$

3. Resuelve la ecuación $x^5 - 3x^4 - x + 1 = 0$

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

5. Resuelve el sistema
$$\left. \begin{array}{l} x - 2y = 2 \\ x^2 - 2xy = 20 \end{array} \right\}$$

6. Resuelve la inecuación $x^2 - 9 \geq 0$

7. Hallar tres números impares consecutivos cuya suma sea igual a cuatro veces el menos de ellos, menos 1.

8. Juan dice a Pedro: hace siete años mi edad era cinco veces la tuya, pero ahora solo es el triple. ¿qué edad tiene cada uno?.