

Ecuaciones (I)

1 Resuelva la ecuación:

$$\frac{x-1}{x+1} = 2$$

2 Resuelva la ecuación:

$$t^4 - \frac{5}{4}t^2 + \frac{1}{4} = 0$$

3 Resuelva la ecuación:

$$\frac{8}{x^2-5} - 2 = \frac{(x-3)(x+3)}{x^2-1}$$

4 Resuelva la ecuación:

$$\sqrt{3x-2} - 4 = 0$$

5 Resuelva la ecuación:

$$\sqrt{2x-1} + \sqrt{x+4} = 6$$

6 Resuelva la ecuación:

$$\sqrt{x+4} = 3 - \sqrt{x-1}$$

7 Resuelva la ecuación:

$$\frac{3}{x+4} - \frac{1}{1-x} + \frac{7+5x}{(x+4)(1-x)} = 0$$

8 Resuelva la ecuación:

$$x^4 - 29x^2 + 100 = 0$$

9 Resuelva la ecuación:

$$\frac{(x-3)^2}{4} - \frac{(2x-1)^2}{16} = \frac{35}{16}$$

10 Resuelva la ecuación:

$$\frac{x+3}{5} - \frac{(x-1)^2}{4} = -\frac{1}{4}x^2 - \left(\frac{x}{2} + 2\right)$$

11 Reduzca a una sola fracción y resuelva la ecuación:

$$\frac{x+1}{x-1} + \frac{3}{x+1} - \frac{x-2}{x^2-1} = 0$$

12 Resuelva la ecuación:

$$\frac{1-x}{x+3} + \frac{2x}{x-2} = \frac{x^2+5(x-2)}{x^2+x-6}$$

13 Resuelva la ecuación

$$\frac{3x}{2x+x^2} - \frac{1}{x} + \frac{4}{2+x} = 0$$