

RESOLUCIÓN DE ECUACIONES BICUADRADAS, CON FRACCIONES ALGEBRAICAS Y CON RADICALES

1. Resuelve las siguientes ecuaciones bicuadradas:

a) $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

c) $3x^2 - 1 = 2(x^2 - 2)^2$

b) $x^4 - 7x^2 - 18 = 0$

d) $(x^2 - 5)^2 = 1$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{1}{x} - \frac{1}{x-2} = 2$

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

b) $\frac{x+3}{x+1} + 3(x+1) = \frac{5x+11}{2}$

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

3. Resuelve las siguientes ecuaciones con radicales:

a) $x - 1 = \sqrt{9 - 4x}$

c) $\sqrt{2 - 5x} + \sqrt{3x} = \sqrt{2}$

b) $\sqrt{1 + 3x} = \sqrt{x + 8} + 1$

d) $\sqrt{2x - 5} - \sqrt{x - 3} = \sqrt{x - 2}$

4. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x^2 = 2\sqrt{3x^2 - 2} - 1$

b) $\frac{3}{x} - \frac{2}{x-1} = \frac{\sqrt{x-1}}{x^2 - x}$