

Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

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

3.- $x^4 - 61x^2 + 900 = 0$

4.- $x^4 - 25x^2 + 144 = 0$

5.- $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

6.- $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$

7.- $x^4 - 16x^2 - 225 = 0$

8.- $x^4 - 8x^2 + 12 = 0$

9.- $x^4 - 3x^2 + 2 = 0$

10.- $(x^2 - 8x)(3x^2 - 4) = 0$

11.- $(3x+4)(2x^2 - 5x - 7) = 0$

12.- $\frac{8}{x-1} + \frac{10}{x} = 4$

13.- $\frac{12}{x} + \frac{1}{x+3} = \frac{12+x}{x}$

14.- $\frac{x^2-1}{2} - \frac{x^4-9}{9} = 4-x^2$

15.- $1 + \frac{2}{x} - \frac{8}{x^2} = 0$

16.- $\frac{4}{x-1} - \frac{6}{x+1} = 2$

17.- $\frac{x+6}{x-2} - \frac{3x}{x^2-4x+4} = 2$

18.- $\frac{3}{x} - 1 = \frac{x-13}{6}$

19.- $\sqrt{x+5} + \sqrt{x} = 1$

20.- $2 + \sqrt{x+2} = 5$

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

22.- $x - 2\sqrt{x-1} = 4$

23.- $\sqrt{x+5} - \sqrt{x} = 1$

24.- $\sqrt{2x^2+1} = \sqrt{x^2-3} + 2$

25.- $\sqrt{x^2-3x+6} - 3(x-4) = 1$

26.- $\sqrt{x} + \sqrt{x+7} = 7$

27.- $\sqrt{x-3} + 2 = \sqrt{2x+2}$