

ECUACIONES - 4º ESO

- 1) $x^4 + x^3 + 3x^2 + 3x = 0$ (0; - 1)
- 2) $x^4 + 7x^2 - 8 = 0$ (± 1)
- 3) $\frac{1}{x} - \frac{x}{x-1} = -\frac{3}{x}$ (2)
- 4) $(x+3)^2(2x-1) = 16$ (1)
- 5) $\frac{x}{x^2-4} + \frac{1}{x+2} = \frac{1}{2}$ (0;4)
- 6) $\frac{x-4}{2} + \frac{6}{x} = \frac{x}{2}$ (3)
- 7) $2x^4 + 5x^2 - 3 = 0$ ($\pm 1/\sqrt{2}$)
- 8) $\sqrt{x+5} + \sqrt{x} = 5$ (4)
- 9) $x - \sqrt{169 - x^2} = 13$ (13)
- 10) $\frac{2}{x^2-9} = \frac{x^2-16}{72}$ (0; ± 5)
- 11) $\frac{6+x}{x} - \frac{x+1}{x-1} = x-2$ (3; $\pm \sqrt{2}$)
- 12) $-\frac{1}{\sqrt{x}} + 3 = 2x$ ($1; \frac{2 \pm \sqrt{3}}{2}$)
- 14) $2^{3x+6} = 128$ (1/3)
- 15) $2 \log x - 1 = \log(2x+1)$ ($10 \pm \sqrt{110}$)
- 16) $2^x + 2^{x+1} - 2^{x-1} = 5$ (1)
- 17) $3^{x+6} = 2^{5x+6}$ (aprox. 1,94)
- 18) $4^{x^2-2} - \frac{1}{8} = 0$ ($\pm 1/\sqrt{2}$)
- 19) $\log x + 2 \log x = 2$ (25)
- 20) $\log 10x - 1 = 2 \log x$ (0; 1)
- 21) $1 + 3 \ln x = 0$ ($1/\sqrt[3]{e}$)