

EJERCICIO 13 : Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$a) \frac{x^2}{2} - 4x = 3 + \frac{x^2 - 12}{4}$$

$$d) x^4 + 2x^2 - 3 = 0$$

$$g) \frac{2x^3 - x^2 - 2x + 25}{x^2 - 1} = 2x$$

$$j) x^4 - 5x^2 - 36 = 0$$

$$m) x + \sqrt{3x + 10} = 6$$

$$o) \frac{x+1}{x-1} - 1 = \frac{1}{x}$$

$$r) 3^{x+2} + 3^x = 90$$

$$u) 4^x - 2^{x-1} - 14 = 0$$

$$x) \log(3x-1) = \log 2 + \log(4x-6)$$

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

$$b) x^4 - 4x^2 + 3 = 0$$

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

$$h) 2x^4 + 4x^3 - 18x^2 - 36x = 0$$

$$k) \sqrt{3x-3} + x = 7$$

$$n) x^4 - 5x^2 + 4 = 0$$

$$p) \sqrt{2x+8} - \sqrt{x} = 2$$

$$s) 4^x - 7 \cdot 2^x - 8 = 0$$

$$v) \log(2x) - \log(x+1) = \log 4$$

$$y) \frac{2^{4x-1}}{2^{3x+2}} = 16$$

$$2) \log(x-2) + \log(x-3) = \log 6$$

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

$$f) -x \cdot (x-1) \cdot (x^2-2) = 0$$

$$i) \frac{x^2-16}{3} - x = \frac{2-3x}{3} - \frac{x^2}{3}$$

$$l) \frac{2}{x-1} + \frac{x-2}{x+1} = \frac{5}{4}$$

$$\tilde{n}) \sqrt{x^2+3x} = \sqrt{2x}$$

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

$$t) 7^{x-1} - 2^x = 0$$

$$w) 3^x + \frac{1}{3^x} - \frac{1}{3} = \frac{79}{9}$$

$$z) 2 \log x + \log 4 = -2$$

$$3) \log(2x+3) - \log x = 1$$