

Boletín de ejercicios: ECUACIONES

Resolve as seguintes ecuacións :

A) $3x \cdot (x-1) + 2 \cdot (x-3) = x-6$

B) $x^4 - 2x^2 - 8 = 0$

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

D) $\sqrt{2x-1} + x = 2x - 2$

E) $x \cdot (x^3 - 4x) - 2 \cdot (x^2 - 4) = 3$

F) $\frac{2x+1}{x^2-2x+1} - \frac{3-x}{x-1} = \frac{7}{4}$

G) $x^3 + 3x^2 - 6x + 8 = 0$

H) $\sqrt{x+5} - \sqrt{x} = 1$

I) $4x^4 - 9x^2 + 2 = 0$

K) $\sqrt{x+7} - x + 1 = -2x$

L) $\frac{x+6}{x+2} - \frac{x-2}{x^2+3x+2} = \frac{4}{x+1}$

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

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

Ñ) $(x^2-3)^2 + 3 = x^2$

O) $5x - 2\sqrt{x} = 2x + 1$

P) $6x^4 - 7x^3 - 27x^2 + 28x + 12 = 0$

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

R) $(2x^2+1)^2 = 19+5x^2$

S) $\sqrt{3x+1} + \sqrt{x-1} = 2$

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

Soluciones:

A) $x=0$; $x=\frac{2}{3}$

B) $x=\pm 2$

C) $x=1$; $x=2$

D) $x=5$

E) $x=\pm 1$; $x=\pm\sqrt{5}$

F) $x=3$; $x=-1$

G) $x=2, -1, -4$

H) $x=4$

I) $x=\pm\sqrt{2}$; $x=\pm\frac{1}{2}$

K) $x=-3$

L) $x=0$

M) $x=-1$; $x=3$

N) $x=1$; $x=6$

Ñ) $x=\pm 2$; $x=\pm\sqrt{3}$

O) $x=1$

P) $x=2, -2, \frac{3}{2}, -\frac{1}{3}$

Q) $x=1$; $x=9$

R) $x=\pm\frac{3}{2}$

S) $x=1$

T) $x=2$