

MATEMÁTICAS 3º ESO
BOLETÍN DE ECUACIONES DE 1er GRADO Y DE 2º GRADO

a) $\frac{1}{2}(x-1) + \frac{4}{3} - \frac{1}{3}(x-3) = x+1$

Sol: x=1

b) $\frac{x}{3} + 3\left(2 - \frac{x}{4}\right) = 2\left(\frac{x}{3} - 2\right) - \left(\frac{x}{2} - 3\right)$

Sol: x=12

c) $x - 3\left(\frac{x}{5} + \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{10}(4x - 6)$

Sol: No tiene solución

d) $\frac{3}{5}\left(\frac{x-1}{3} + 1\right) + x = \frac{3}{4}\left(x - \frac{2}{3}\right)$

Sol: x = - 2

e) $\frac{1}{4}\left(\frac{x-2}{3} - 2x\right) = \frac{x-1}{2} - \frac{x}{12}$

Sol: x= 2/5

f) $\frac{3}{8} - \frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{2}\right) = \frac{1}{8}(1-x) - \frac{x}{3}$

Sol: x = - 2

g) $\frac{(x+2)^2}{5} - \frac{x^2-9}{4} = \frac{(x+3)^2}{2} + \frac{1}{5}$

Soluciones : x= - 3 x= - 1

h) $\frac{3x^2-1}{4} + \frac{1}{2}\left(x^2 - 2 - \frac{1}{2}x\right) = \frac{x^2-5}{4}$

Soluciones : x= 0 x= 1/4

i) $\frac{x}{3}\left(x - \frac{1}{20}\right) = \frac{x^2}{2} - \frac{1}{15}\left(2x - \frac{1}{2}\right)$

Soluciones : No tiene solución

j) $\frac{x(x-3)}{2} + \frac{x(x-2)}{4} = \frac{(3x-2)^2}{8} - 1$

Soluciones : x= -2 x= 2/3