

ECUACIONES CON
COEFICIENTES RACIONALES

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Resuelve los siguientes ejercicios.

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

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

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

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

e) $\frac{15}{x-2} - \frac{12x+6}{x^2-4} = \frac{18}{x+2}$

$$f) \frac{1}{x-a} + \frac{1}{x+a} = \frac{1}{x^2-a^2}$$

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

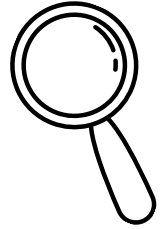
$$h) \frac{x-1}{x+1} - \frac{3+x}{x} = 2$$

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

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

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

Resultados:



a) $x = 2$

b) $x = 3$

c) $x = 0$

d) $x = 0$

e) $x = 4$

f) $x = \frac{1}{2}$

g) $x = 3$

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

i) $x = -3, x = 0$

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

k) $x = 1, x = 2$