

Ecuaciones con Fracciones algebraicas

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

Solución: $x = 2$

b) $\frac{x+3}{x-1} - \frac{x^2+1}{x^2-1} = \frac{26}{35}$

Solución: $x = -\frac{8}{3}$ y $x = 6$

c) $\frac{8}{x+6} + \frac{12-x}{x-6} = 1$

Solución: $x = -3$ y $x = 10$

d) $\frac{x-2}{x-1} = \frac{x^2}{(x-1)(x-2)} - \frac{x-1}{2-x}$

Solución: $x = -3$

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

Solución: $x = -3$ y $x = 18$

f) $\frac{x}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{2}}{x} = \sqrt{2}x$

Solución: $x = -\sqrt{2}$ y $x = \sqrt{2}$

g) $\frac{x^2-x-2}{x^3-4x^2+x+6} = \frac{15}{x^2+x}$

Solución: $x = 5$ y $x = 9$

h) $\frac{2x-3}{x^2-4} = \frac{13}{5(x-2)} - \frac{3x+1}{x+2}$

Solución: $x = -\frac{17}{15}$ y $x = 3$