

ECUACIONES PRIMER GRADO CON DENOMINADORES CON SOLUCIÓN

a) $3 - \frac{5x-1}{10} = \frac{x-1}{5} - \frac{x-3}{2}$

(Soluc: $x=9$)

b) $\frac{5-x}{15} - \frac{9}{5} = -x - \frac{1-x}{3}$

(Soluc: $x=17/9$)

c) $\frac{x+8}{6-x} = 13$

(Soluc: $x=5$)

d) $\frac{3(x-2)}{4} - \frac{2(x-3)}{3} = \frac{x}{6} - \frac{3x-6}{4}$

(Soluc: $x=3/2$)

e) $\frac{x-2}{3-x} = -\frac{5}{4}$

(Soluc: $x=7$)

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

(Soluc: $x=15$)

g) $\frac{1}{3} = \frac{\frac{3}{5} - x}{1 + \frac{3}{5}x}$

(Soluc: $x=2/9$)

h) $4 - \frac{7-x}{12} = \frac{5x}{3} - \frac{5-3x}{4}$

(Soluc: $x=2$)

i) $x - \frac{12x+1}{3} = 2x+1 - \frac{15x+4}{3}$

(Soluc: Se trata de una identidad)

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

(Soluc: $x=4$)

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

(Soluc: $x=-10$)

l) $\frac{1+5x}{4} - \frac{3-x}{6} = 1-2x - \frac{8x-2}{9}$

(Soluc: $x=53/155$)

m) $\frac{6x+1}{11} = \frac{2x-3}{7}$

(Soluc: $x=-2$)

n) $x + \frac{3(x-5)}{2} = 3 + \frac{5x-21}{2}$

(Soluc: Se trata de una identidad)

o) $\frac{3(x-3)}{2} + \frac{2x}{3} - 2x = \frac{3(2x-1)}{9} - \frac{1}{6}$

(Soluc: $x=-8$)