

ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON FRACCIONES

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $4x + \frac{1}{2}x = 27$

Sol: $x = 6$

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

Sol: $x = \frac{12}{23}$

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

Sol: $x = 29$

d) $\frac{x+5}{7} + \frac{x+6}{4} = 1 + \frac{x+2}{2}$

Sol: $x = 2$

e) $\frac{x+4}{3} - \frac{x-4}{5} = 2 + \frac{3x-1}{15}$

Sol: $x = 3$

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

Sol: $x = \frac{27}{11}$

g) $\frac{x+4}{3} + \frac{3x-7}{4} - \frac{x-5}{12} - \frac{x-7}{14} = x$

Sol: $x = 7$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{3 \cdot (x-5)}{2} + \frac{2 \cdot (x-4)}{3} = \frac{2}{3}$

Sol: $x = 5$

b) $\frac{2 \cdot (x-4)}{3} + \frac{x}{5} = \frac{5}{3}$

Sol: $x = 5$

c) $2x - \left(\frac{15x}{9} - 5 \right) = \frac{x-6}{3}$

Sol: Sin solución

d) $\frac{1}{6} \cdot (8-x) + x - \frac{5}{3} = \frac{1}{2} \cdot (x+6) - \frac{x}{3}$

Sol: $x = 5$

e) $3x + 5 \cdot \left[2 \cdot (x-1) + \frac{1}{3} \right] = \frac{4}{3}$

Sol: $x = 1$