

## 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:  $x = 1$