

ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON DENOMINADORES

- 1º.- Calcula el mínimo común múltiplo de los denominadores.
- 2º.- Divídelo por cada denominador y el cociente resultante lo multiplicas por el numerador.
- 3º.- Resuelve la ecuación resultante.

Resuelve las siguientes ecuaciones paso a paso:

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

$$\text{MCM}(2, 4) = 4$$

$$2 \cdot (3x - 1) = 1 \cdot (5x + 3)$$

$$6x - 2 = 5x + 3$$

$$6x - 5x = 2 + 3$$

$$x = 5$$

$$\frac{x}{2} + 5x = 22$$

$$\text{MCM}(2, 1) = 2$$

$$\cdot x + \cdot 5x = \cdot 22$$

$$=$$

$$x = 44$$

$$x = \text{---}$$

$$x =$$

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

$$\text{MCM}(4, 3, 1) =$$

$$\cdot (x + 1) - \cdot 2x = \cdot (-1)$$

$$=$$

$$=$$

$$x =$$

$$x = \text{---}$$

$$x =$$

$$\frac{2x + 4}{7} = \frac{x + 3}{4}$$

$$\text{MCM}(7, 4) =$$

$$\cdot (2x + 4) = \cdot (x + 3)$$

$$=$$

$$=$$

$$x =$$