

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 24:

Resolver la ecuación

$$\frac{x}{2} + \frac{3x}{4} - \frac{5x}{6} = 15$$

Solución Problema 24:

$$\frac{x}{2} + \frac{3x}{4} - \frac{5x}{6} = 15$$

Hallamos el m.c.m. de 2,4 y 6

$$\text{m. c. m.} = 12$$

Reducimos a común denominador el 1er término de la ecuación

$$\frac{6x + 9x - 10x}{12} = 15$$

$$6x + 9x - 10x = 15 \times 12 = 180$$

$$15x - 10x = 180$$

$$5x = 180$$

$$\mathbf{x = \frac{180}{5} = 36}$$