

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 50:

$$2x - \frac{x - 4}{16} = 2 - \frac{x + 3}{4}$$

Solución Problema 50:

Calculamos el m.c.m de los dos términos de la ecuación, para lo que hacemos la descomposición en factores primos de los denominadores:

$$4 = 2^2 \times 1$$

$$16 = 2^4 \times 1$$

$$\text{m. c. m} = 2^4 \times 1 = 16$$

$$\frac{32x - (x - 4)}{16} = \frac{32 - 4(x + 3)}{16}$$

$$32x - (x - 4) = 32 - 4(x + 3)$$

$$32x - x + 4 = 32 - 4x - 12$$

$$32x - x + 4x = 32 - 12 - 4$$

$$35x = 16$$

$$x = \frac{16}{35}$$