

Martes 14 de marzo de 2023

TRABAJO DE CONTINUIDAD PEDAGÓGICAECUACIONES EN Q

¿CÓMO RESOLVER UNA ECUACIÓN CON FRACCIONES CON DISTINTOS DENOMINADORES?

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{8} \cdot x + 1 = \frac{5}{6} \cdot x - 1$$

1° Busco un n° que esté en la tabla del 4, 8 y 6.

En nuestro ejemplo el número 24 está en estas tablas.

$$24 \cdot \left( \frac{3}{4} + \frac{3}{8} \cdot x + 1 \right) = 24 \cdot \left( \frac{5}{6} \cdot x - 1 \right)$$

2° Ese n° multiplica cada miembro.

$$24 \cdot \frac{3}{4} + 24 \cdot \frac{3}{8} \cdot x + 24 \cdot 1 = 24 \cdot \frac{5}{6} \cdot x - 24 \cdot 1$$

3° Aplico propiedad distributiva, es decir, el 24 multiplica

a cada término. Ej: 24 por 3 dividido 4 es igual a 18

$$18 + 9 \cdot x + 24 = 20 \cdot x - 24$$

4° Agrupo los términos que tienen "x" de un lado del

igual y del otro lado del igual los términos que no

tienen la variable "x"

$$9 \cdot x - 20 \cdot x = -24 - 18 - 24$$

5° Luego resuelvo

$$-11 \cdot x = -66$$

$$x = \frac{-66}{-11}$$

$$x = 6$$

**ACTIVIDAD:** Resuelve las siguientes ecuaciones

$$a) x - \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$$

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

$$c) \frac{2}{3} + \frac{1}{5} \cdot x + \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \cdot x + \frac{5}{2}$$