

Matemática 2do año.

Ecuaciones de primer grado con una incógnita.

En cada uno de los siguientes casos, efectúa las acciones que se indican (y luego trabaja sin indicaciones) para resolver cada ecuación.

Ecuación

$$2x + 26 = 46$$

Resta 26 a ambos miembros de la igualdad

$$2x + 26 - 26 = 46 - 26$$

Operamos

$$2x = 20$$

Divide entre 2 a ambos miembros de la igualdad

$$\frac{2x}{2} = \frac{20}{2}$$

Operamos

$$x = 10$$

Ecuación

$$10x + 8 = 6x + 12$$

Resta 6x a ambos miembros de la igualdad

$$10x - 6x + 8 = 6x - 6x + 12$$

Operamos

$$4x + 8 = 12$$

Resta 8 a ambos miembros de la igualdad

$$4x + 8 - 8 = 12 - 8$$

Operamos

$$4x = 4$$

Divide entre 4 a ambos miembros de la igualdad

$$\frac{4x}{4} = \frac{4}{4}$$

Operamos

$$x = 1$$

Flavía León

Ahora trabajaremos sin "carteles indicadores"

a)

$$\begin{aligned}11x - 13 &= 64 \\11x &= 64 + \\11x &= \\x &= - \\x &= \end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}6 - 5x + 2x &= 8 - 4x \\6 - &= 8 - 4x \\6 - 3x + &= 8 \\6 + &= 8 \\x &= 8 - \\x &= \end{aligned}$$

c)

$$\begin{aligned}3x - 6 + 4x + 4 &= 19 \\3x + 4x - &= 19 \\3x + 4x &= +2 \\&= 21 \\x &= \frac{\quad}{7} \\x &= \end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned}18x + 8 - 2x &= 15x + 12 \\+8 &= 15x + 12 \\16x &= 15x + 12 - \\&= 15x + \\16x - &= 4 \\x &= \end{aligned}$$

Flavía León