

Tema 7: Ecuaciones

Ejercicio 31

35a) $15 = 5x$

Paso 5: regla del producto. Dividimos entre 5 para quitar el coeficiente de la x

$$\frac{15}{5} = \frac{5x}{5}$$
$$3 = x$$

Damos la vuelta a los miembros de la ecuación

$$x = 3$$

35b) $60x = 12$

Paso 5: regla del producto. Dividimos entre 60 para quitar el coeficiente de la x

$$\frac{60x}{60} = \frac{12}{60}$$
$$x = \frac{12}{60}$$

Simplificamos la fracción resultante

$$x = \frac{1}{5}$$

35c) $13 - 4x = 5$

Paso 4: regla de la suma. Restamos 13 para quitar el +13 del miembro de la izquierda.

$$-4x = -8$$

Paso 5: regla del producto. Dividimos entre -4 para quitar el coeficiente de la x

$$\frac{-4x}{-4} = \frac{-8}{-4}$$
$$x = +2$$

35d) $4 - 5x = 9$

Paso 4: regla de la suma. Restamos 4 para quitar el +4 del miembro de la izquierda.

$$-5x = 5$$

Paso 5: regla del producto. Dividimos entre -5 para quitar el coeficiente de la x

$$\frac{-5x}{-5} = \frac{5}{-5}$$
$$x = -1$$

35e) $\frac{x}{6} = 1$

Paso 5: regla del producto. Multiplicamos por 6 para quitar el coeficiente de la x

$$\frac{x \cdot 6}{6} = 1 \cdot 6$$
$$x = 6$$

35f) $\frac{3x}{4} = 24$



Paso 5: regla del producto. Multiplicamos por 4 para quitar el denominador de la x

$$\frac{3x \cdot 4}{4} = 24 \cdot 4$$
$$3x = 96$$

Paso 5: regla del producto. Dividimos entre +3 para quitar el coeficiente de la x

$$\frac{3x}{3} = \frac{96}{3}$$

$$x = 32$$

35g) $26 = \frac{2x}{7}$

Paso 5: regla del producto. Multiplicamos por 7 para quitar el denominador de la x

$$26 \cdot 7 = \frac{2x \cdot 7}{7}$$
$$182 = 2x$$

Paso 5: regla del producto. Dividimos entre +2 para quitar el coeficiente de la x

$$\frac{182}{2} = \frac{2x}{2}$$
$$91 = x$$

Cambiamos de orden los dos miembros de la ecuación

$$x = 91$$

35h) $\frac{5x}{6} = 35$

Paso 5: regla del producto. Multiplicamos por 6 para quitar el denominador de la x

$$\frac{5x \cdot 6}{6} = 35 \cdot 6$$
$$5x = 210$$

Paso 5: regla del producto. Dividimos entre +5 para quitar el coeficiente de la x

$$\frac{5x}{5} = \frac{210}{5}$$
$$x = 42$$