

# FICHA DE REFUERZO – MÉTODOS DE RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Nombre: \_\_\_\_\_

## Recordemos

Una ecuación de primer grado es una igualdad que contiene una incógnita (x) cuyo exponente es 1.



## MÉTODO DE LA BALANZA

Imagina que la ecuación es una balanza para mantener el equilibrio, lo que haces en un lado, lo haces en el otro.

Ejemplo:

$$x + 4 = 9$$

Quitamos 4 en ambos lados:

$$x = 9 - 4$$

✓  $x = 5$



## Practica tú:

$$x + 3 = 10 \rightarrow x =$$

$$x + 6 = 15 \rightarrow x =$$

$$x - 4 = 8 \rightarrow x =$$

$$x - 9 = 3 \rightarrow x =$$

$$x + 5 = 0 \rightarrow x =$$



## Método de la Transposición

Este método consiste en pasar los términos al otro lado cambiando el signo.

Si está sumando  $\rightarrow$  pasa restando

Si está restando  $\rightarrow$  pasa sumando

Si está multiplicando  $\rightarrow$  pasa dividiendo

Ejemplo:

$$3x - 5 = 10 \rightarrow 3x = 10 + 5 \rightarrow 3x = 15 \rightarrow x = 5 \quad \checkmark$$

## Resuelve usando transposición:

$$4x - 8 = 0 \rightarrow x =$$

$$2x - 10 = 6 \rightarrow x =$$

$$5x + 3 = 18 \rightarrow x =$$

$$7x - 21 = 14 \rightarrow x =$$

$$9x + 6 = 33 \rightarrow x =$$



## Selecciona la respuesta correcta:



En el método de transposición, cuando un número suma en un lado, al pasar al otro:

- (a) Se multiplica
- (b) Se resta
- (c) Se divide



En el método de la balanza, debemos:

- (a) Hacer operaciones distintas en cada lado
- (b) Mantener el equilibrio haciendo lo mismo
- (c) Pasar los términos cambiando signo

