

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

