



PASOS PARA DESPEJAR LA INCOGNITA

1. Simplifica ambos lados de la ecuación

- Si hay paréntesis, elimínalos usando la propiedad distributiva.
- Si hay términos semejantes (números o variables iguales), agrúpalos.

2. Mueve los términos que no tienen la incógnita (X) al otro lado

- Usa operaciones contrarias:
- *Si hay un número sumando, réstalo en ambos lados.
- *Si hay un número restando, súmalo en ambos lados.
- El objetivo es dejar los términos con X en un lado y los números solos en el otro.

3. Elimina el coeficiente de la incógnita

- Si x está multiplicada por un número, divide ambos lados de la ecuación por ese número.
- Si x está dividida por un número, multiplica ambos lados por ese número.

4. Verifica tu respuesta

Sustituye el valor de x que encontraste en la ecuación original y asegúrate de que ambos lados sean iguales.

FICHA DE ESTUDIO

Tema: **Ecuaciones**

Grado: 6°



¿CÓMO CONVERTIR DE LENGUAJE VERBAL A LENGUAJE MATEMÁTICO?

1. Identifica las palabras clave:

- Palabras como "suma", "diferencia", "producto" y "cociente" indican operaciones matemáticas.
- Palabras como "es", "resulta" o "es igual a" indican el signo =.

2. Asocia cada cantidad con una variable o número

- Usa letras como x , y , etc., para representar cantidades desconocidas.

3. Escribe las operaciones matemáticas según las palabras clave

- Traduce las palabras clave a símbolos (+, -, ×, ÷).

4. Organiza la ecuación

- Asegúrate de que cada parte del enunciado verbal esté traducida correctamente.

PALABRAS CLAVES COMUNES Y SU TRADUCCIÓN

Palabra o frase verbal	Símbolo matemático
Más, suma, aumentado en	+
Menos, diferencia, reducido	-
Por, veces, producto	×
Entre, dividido por	÷
Es, equivale, resulta	=
El doble	$2x$
El triple	$3x$
La mitad	$x/2$