



MATEMÁTICAS

EJERCICIOS

EJERCICIOS

Ejercicio 1. Ecuación con paréntesis

Problema. Resolver la ecuación $3(x + 2) - 5 = 22$

Solución paso a paso:

1. Distribuir 3: $3x + 6 - 5 = 22$

2. Simplificar lado izquierdo: $3x + 1 = 22$

3. Restar 1 de ambos lados: $3x = 21$

4. Dividir por 3: $x = 7$

5. Verificar: $3(7 + 2) - 5 = 22 \checkmark$



Analogía de construcción. Como construir una pared. Cada paso es como un ladrillo que se coloca con precisión, siguiendo un orden específico, hasta completar la estructura (la solución de la ecuación).

Ejercicio 2. Ecuación con fracciones

Problema: Resolver $2x/3 + 4 = 16$

Solución paso a paso:

1. Restar 4 de ambos lados: $2x/3 = 12$

2. Multiplicar ambos lados por 3: $2x = 36$

3. Dividir por 2: $x = 18$

4. Verificar: $(2 \times 18)/3 + 4 = 16 \checkmark$



Analogía de cocina. Como realizar una receta. Cada paso de simplificación es como ajustar los ingredientes para lograr el resultado final perfecto.

Ejercicio 3. Ecuación con términos mixtos

Problema: Resolver $5x - 3 = 2x + 9$

Solución paso a paso:

1. Pasar términos con x al lado izquierdo: $5x - 2x = 9 + 3$
2. Simplificar lado izquierdo: $3x = 12$
3. Dividir por 3: $x = 4$
4. Verificar: $5(4) - 3 = 2(4) + 9 \checkmark$

Analogía de balanza. Como equilibrar una balanza. Cada movimiento (operación) mantiene el equilibrio hasta encontrar el punto exacto de balance (solución de la ecuación).