

REPASO: Secuencia 3. Figuras geométricas y equivalencia de expresiones de segundo grado 1

Aprendizaje esperado: Fórmula expresiones de segundo grado para representar propiedades del área de figuras geométricas y verifica la equivalencia de expresiones, tanto algebraica como geoméricamente.

Con esta ficha aprenderás:

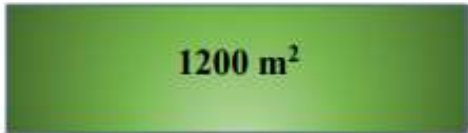
- Usar expresiones algebraicas para expresar la medida de figuras geométricas.

INICIO: Observa el siguiente video: <https://youtu.be/CdDxVysjjA>



ACTIVIDAD 1. Encuentra la expresión algebraica y resuelve.

- Un salón de eventos tiene una superficie de 1200m^2 cuyo largo es tres veces mayor que el ancho.
 - ¿Qué expresión algebraica representa sus lados?
 - ¿Cuánto miden sus lados?



ACTIVIDAD 2. Identifica si son expresiones algebraicas equivalentes.

No.	Expresión Algebraica	= o ≠	Expresión algebraica	
1	$(x+1)^2$	=	x^2+2x+2	porque $(x+1)^2=(x+1)(x+1)$
2	$x(x-2)$		x^2-2x	
3	$2y+(y+4)$		$2y(y+2)$	
4	$3x-6$		$3(x-2x)$	

ACTIVIDAD 3. Resuelve como en el ejemplo.

No.		=	
1	$2x(x+6)$	=	$2x^2+12$
2	$3x(2x+4)$	=	
3	$(x+2)^2$	=	
4	$4x(x-2)$	=	
5	$-2(5x+3)$	=	

ACTIVIDAD 4. Traza una figura cuya área se pueda calcular con las siguientes expresiones.

- $(x+3)^2$
- $(2x+3)(2x+5)$
- $(x+3)(x+1)$