

SECUENCIA 11: Figuras geométricas y equivalencia de expresiones de segundo grado 2

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

En esta secuencia calcularás la medida de la superficie de una chinampa cuando se desconoce alguna de sus dimensiones.

SECUENCIA 11. SESION 4. Para terminar. En busca de los factores (PAGINA 28)

INICIO:

ACTIVIDAD 1. Encuentra una ecuación equivalente.

1.	$5(a+2)$	$= 5a+10$
2.	$3x(x+5)$	
3.	$2y(y-7)$	

DESARROLLO

Observa la tabla de la siguiente página. Las figuras de la izquierda fueron recortadas para formar las que están a la derecha. Anota los datos que se piden en las figuras de la segunda columna. En la tercera, escribe dos expresiones equivalentes que representen su área. Anoten en la imagen la medida que corresponde a los lados de cada figura.





CIERRE:

ACTIVIDAD 3. A cuál expresión corresponde $X^2 - 64$:

- a) $(X+8)(X+8)$
- b) $(X-8)(X-8)$
- c) $(X+8)(X-8)$

Representa la expresión algebraica del área de un rectángulo cuya base es $(x + 3)$ y la altura $2x$.