

GUÍA DE TRABAJO 8° BÁSICO TESELACIONES

Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____



OBJETIVO: Reconocer teselaciones regulares y semi regulares y describir las transformaciones utilizadas para crear estas teselaciones.

EJERCICIOS

1. Analiza los siguientes enunciados Analiza si los siguientes enunciados son verdaderos (V) o falsos (F):

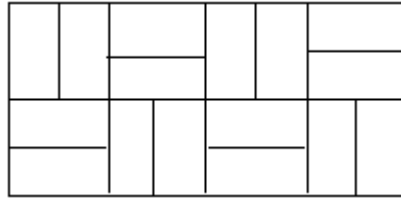
SS

- a. _____ Los panales de abeja son un ejemplo claro de lo que son las teselaciones. En ellos, las abejas obreras construyen los materiales que formaran el panal. Cada uno de los bloques son de forma rectangular.
- b. _____ Uno de los materiales mas usados para la construcción de casas es el ladrillo. Este permite crear muros y, por lo tanto, casas que mantienen una forma rectangular. Por eso las casas de ladrillo pueden considerarse teselaciones regulares.
- c. _____ Una pared del baño de cualquier casa posee azulejos. Estas paredes son un ejemplo de teselación.
- d. _____ Un mosaico siempre será una teselación regular.

2. Dibuja al costado de cada imagen el patrón de figuras que se utilizó para realizar la teselación y nombra las transformaciones isométricas que puedes identificar.

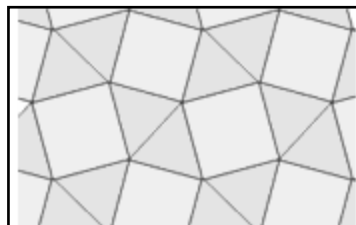
	<u>Imagen</u>	<u>Patrón</u>	<u>Transformaciones</u>
a.			
b.			
c.			
d.			

3. La figura muestra parte de una teselación hecha con rectángulos observa la figura y responde:



- a. ¿habías visto esta forma de ordenar rectángulos en la vida real? ¿Dónde?
- b. ¿qué características debe tener el rectángulo para efectuar esta teselación?
- c. ¿qué transformaciones del rectángulo original se han efectuado para construir esta teselación?

4. La figura muestra una teselación semiregular, obsévala y responde:



- a. ¿qué polígonos regulares componen una teselación?
- b. Considera un vértice cualquiera de uno de los polígonos que forman la teselación ¿Qué polígonos se juntan en ese punto?
- c. ¿se repite esta combinación en todos los vértices?
- d. ¿se han aplicado transformaciones a los polígonos en esta teselación? ¿Cuáles?

