



**Guía n°1 (2do sem): Teselación**  
 EDUCACIÓN MATEMÁTICA 2019  
 Prof. Camila San Martín / Denisse López

Alumno: \_\_\_\_\_ Curso: 6º Fecha: \_\_\_\_\_ de agosto de 2019

**Objetivo de la guía: Identificar y recordar las teselaciones.**

**Teselaciones**

Teselar consiste en cubrir una superficie utilizando figuras 2D, de tal manera que no queden espacios ni se superpongan las figuras.

Existen tres tipos de teselaciones:

- **Regular:** Cuando se utiliza una única figura 2D regular.
- **Semirregular:** Cuando se utiliza una combinación de dos o más figuras 2D regulares.
- **Irregular (no regular):** Cuando se utilizan polígonos o figuras irregulares.

Ejercitación:

1. Identifica el tipo de teselación que se muestra a continuación y explica por qué entra en esa categoría.



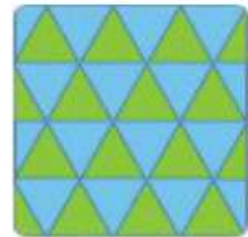
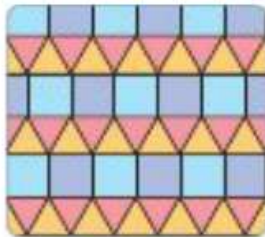
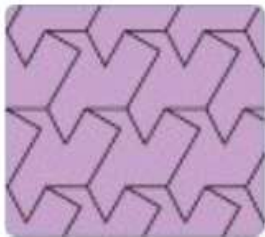
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Une la teselación con la clasificación que corresponda:



Regular

Semirregular

No regular

3. Dibuja la figura inicial con la que se hizo la teselación.



Figura inicial

a.



Figura inicial

b.




Figura inicial

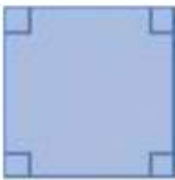
4. Aplicando traslaciones, rotaciones y reflexiones, dibuja un embaldosado en cada recuadro.


a. 

b. 

5. Marca con un ✓ si con el polígono regular es posible teselar. En caso contrario, marca con una X. Luego, responde.

a. 

b. 

c. 

¿Por qué **no** es posible teselar el plano con algunos polígonos regulares?

---



---



---

Si no sabes contestar la pregunta nº 5, te aconsejo utilizar el material concreto y probar. Todos juntos revisaremos.

Actividad de cierre:

¿Con qué polígonos regulares se puede teselar?

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_