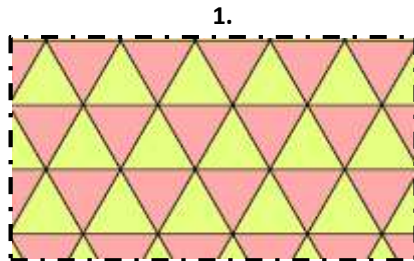


Nombre _____ Fecha _____

RETO: TESELADOS

A continuación, te presentamos dos ejemplos de cómo construir un teselado a partir de transformaciones:



Construcción:

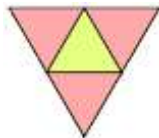
1. Partimos de un triángulo equilátero.



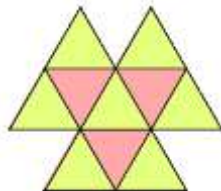
2. Hacemos simetría axial del triángulo equilátero tomando como eje de simetría uno de sus lados.



3. Con los dos lados restantes del triángulo inicial realizamos la misma transformación.



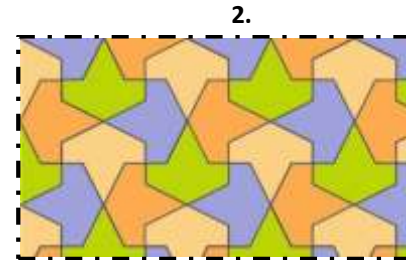
4. Finalmente, en cada lado de los triángulos nuevos, se sigue realizando la simetría axial.



5. Este proceso se sigue hasta construir el teselado.

TESELADO: Consiste en establecer una regularidad o patrón de figuras que puedan cubrir o pavimentar completamente una superficie plana. Además, para ser teselado debe cumplir los siguientes dos requisitos:

1. No pueden quedar huecos.
2. No se pueden superponer las figuras.



Construcción:

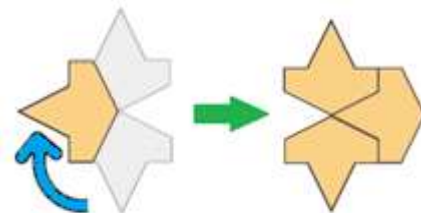
1. Partimos del polígono base.



2. Hacemos simetría central del polígono tomando como centro de simetría el vértice superior.



3. Partiendo del polígono inicial, el siguiente lo hacemos giramos el polígono 90° en sentido de las manecillas del reloj y lo trasladamos hasta que coincida con en punto de intersección de los dos primeros polígonos.



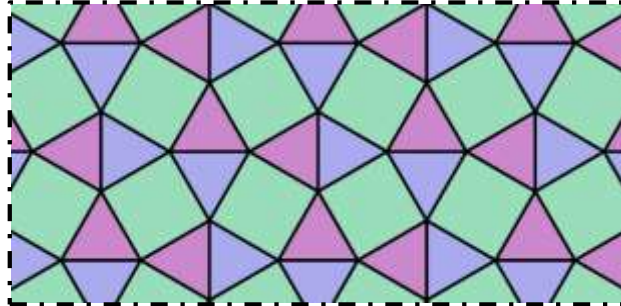
4. Hacemos simetría central del último polígono ubicado tomando como centro de simetría punto de intersección de los tres polígonos.



5. Repetimos de nuevo los pasos anteriores para construir el teselado.

Nombre _____ Fecha _____

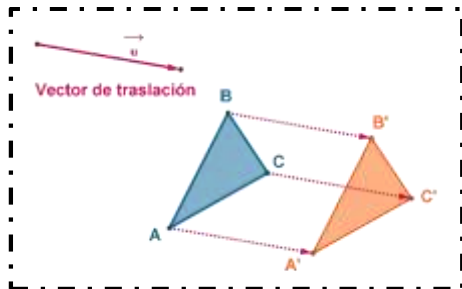
1. Cuál es el proceso de construcción del siguientes teselado.



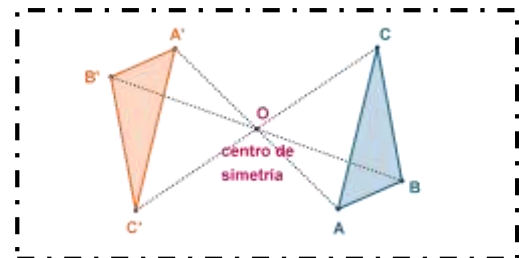
2. Crea tu propio teselado y describe el proceso de construcción.

RECUERDA

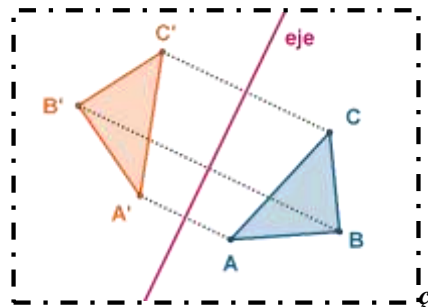
- **TRASLACIÓN**



- **SIMETRÍA CENTRAL:**



- **SIMETRÍA AXIAL:**



- **ROTACIÓN**

