



NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_

# TESELACIONES



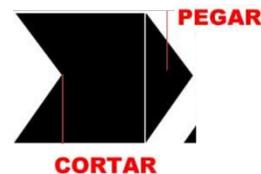
Te encantan esas imágenes bonitas que parecen desplazarse ante tus ojos? Estás fascinado por las formas que se mezclan unas con otras? Las teselaciones son imágenes formadas encajando las réplicas de la misma forma, a fin de hacer sorprendentes formaciones de patrones. Las teselaciones se puede encontrar tanto en la naturaleza y en la creatividad humana en el arte, en murales, edificios, etc. Una teselación de traslación es una teselación no habitual en el que el patrón desliza un triángulo equilátero a lo largo del plano. Para ello Ferb te ayudará, sigue las instrucciones paso a paso y construye tu primera teselación...

1. Encuentra una hoja de papel de 3 "x 6" (7,5 cm x 15 cm). La pieza de trabajo debe corresponder al volumen de tu teselación. Si quieres un mosaico más grande, elige un papel más grande. Si quieres un mosaico más pequeño, elige un papel más pequeño.



2. Corta un cuadrado pequeño o un paralelogramo. Esto será la forma básica de donde tu teselación será generado. Cualquier teselación de traslación puede ser construido a partir de una teselación de paralelogramo. Aunque no es estrictamente necesario, usa papel cuadrado o haz marcas con una regla a lo largo de los bordes para ayudarte con el siguiente paso.

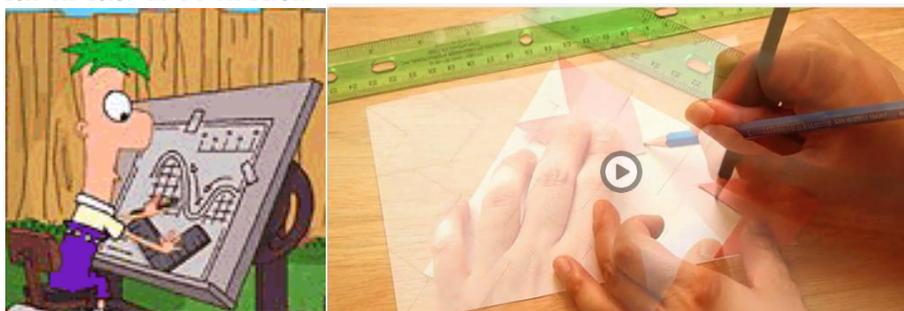
3. Convierte esta base de teselación en una forma más interesante. Al seguir estos pasos, asegúrate de que tu forma siempre podrá embaldosar el plano. En la imagen generada por computadora que se muestra, se necesita el ángulo del paralelogramo para determinar la extensión de la ligadura: si haces esto a mano, puedes empezar a



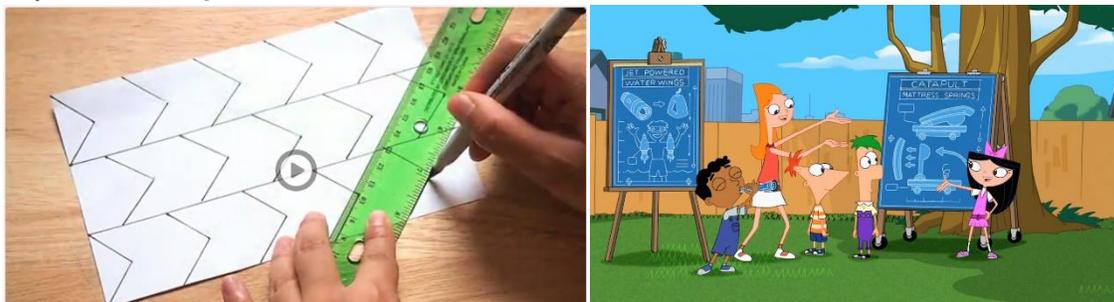
partir de esta teselación directamente. Corta un lado del cuadrado y pégalo a la parte opuesta. No le des la vuelta o realices otro movimiento distinto que no sea el deslizamiento del papel hacia el lado opuesto. Usa las marcas de la regla para asegurarte de que la parte de corte está unida a la parte correspondiente del borde opuesto. En la imagen, una región triangular fue movida hacia el lado opuesto. Repite esto cortando y pegando a tu gusto. Moviendo una región triangular más creará la teselación que se muestra en el siguiente paso.



4. Trázalo en la hoja de papel de 3" x 6" (7,5 cm x 15 cm) hasta que esté llena. Rellena los espacios en blanco con un color de tu elección.



5. Remarca las líneas con un marcador permanente negro. A continuación, haz un diseño con el marcador permanente negro.



6. Coloréalo del modo que te guste. Usa el contraste para crear efectos tridimensionales o colorea de manera libre el papel pequeño o grande, con cualquiera de tus colores favoritos.



7. Llena de tinta por todas partes. Raspa cualquier exceso de tinta.



8. Deja que se seque. No dejes que la tinta extra se seque o no va a salir.



LISTO YA TIENES UNA...  
AHORA TU TAREA ES  
ELABORAR UNA  
TESELACIÓN CREATIVA EN  
UN OCTAVO DEL  
MATERIAL QUE QUIERAS...