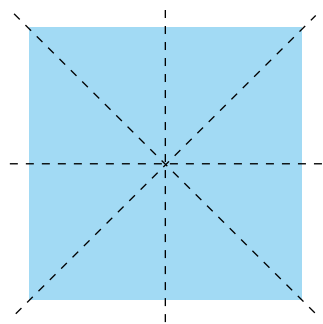
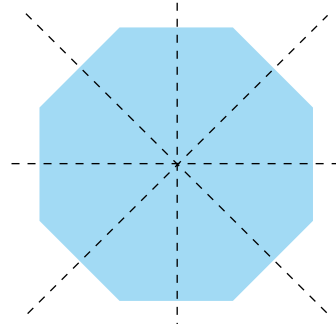


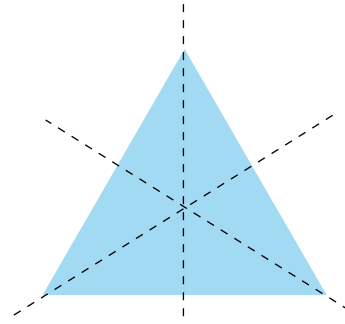
Algunas figuras de dos dimensiones tienen varias líneas de simetría. Observa algunas de las líneas de simetría de estas figuras. ¿Ves alguna otra línea de simetría?



cuadrado



octágono



triángulo

### Figura simétrica

Una figura que tiene una línea o varias líneas de simetría recibe el nombre de figura simétrica.

### Exploremos las matemáticas

Algunas letras son simétricas. ¿Puedes encontrar por lo menos una línea de simetría en cada letra? *Pista:* Una de las letras tiene más de una línea de simetría.

**A**      **B**      **H**

# Las figuras en los patrones

Las figuras de dos dimensiones son buenas para hacer patrones. Observa tu cocina o baño en casa. ¿Hay figuras como cuadrados o triángulos que forman patrones en las paredes o pisos?



Las losetas de cuadrados forman un patrón en el piso de esta cocina.

## Decoración con figuras

La gente ha usado patrones de figuras por miles de años. Se les usa para decorar la cerámica, los edificios, las alfombras, el papel tapiz y la ropa.



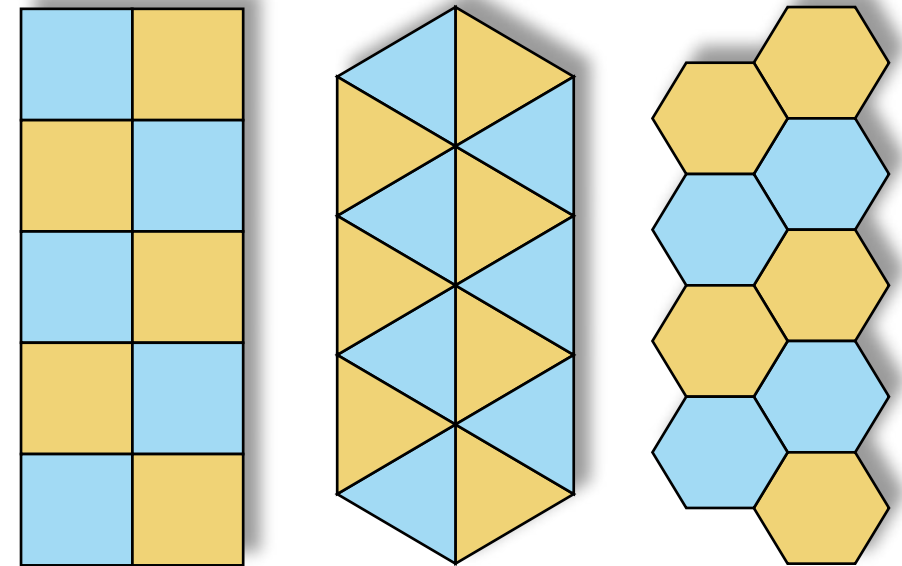
### Exploremos las matemáticas

● ■ ▲ ● ● ■ ▲ ● \_ \_ \_ .

◆ ◆ ▼ ● ● ◆ ◆ ▼ \_ \_ \_ .

- ¿Qué par de figuras son las siguientes en cada patrón?
- ¿Cuál es la vigésima figura en cada patrón?
- Forma tu propio patrón de figuras.

Un patrón de figuras que se unen sin espacios recibe el nombre de **teselado**. Las figuras en los teselados no se **sobreponen**. Sólo 3 figuras forman teselados perfectos por sí solas. Son los cuadrados, los triángulos equiláteros y los hexágonos regulares.



### Teselados en la naturaleza

Los panales de miel son ejemplos de teselado en la naturaleza. Las abejas usan cera para crear sus panales que almacenan miel. Los panales están hechos en forma de hexágonos. Los hexágonos forman teselados perfectos.

