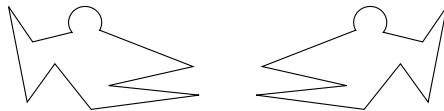


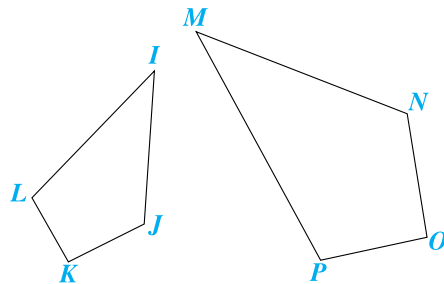
# Carta a la familia

Estimados alumno(a) y familiares:

El siguiente capítulo trata acerca de las semejanzas entre figuras o formas. Las figuras semejantes tienen la misma forma, pero no necesariamente el mismo tamaño. Las figuras congruentes son aquellas que tienen la misma forma y el mismo tamaño. Estudiaremos la semejanza entre figuras geométricas usando modelos bidimensionales y tridimensionales y estudiaremos también la escala y los factores de escala entre figuras semejantes.



Figuras congruentes



Figuras semejantes

Además de lo anterior, vamos a investigar las relaciones entre el factor de escala, el área y el perímetro de figuras semejantes y vamos a aprender a hacer transformaciones de semejanza tanto de dibujos bidimensionales como de cuerpos tridimensionales. Por ejemplo, los modelos de trenes son versiones a escala de trenes reales y un globo terráqueo es un modelo a escala del planeta Tierra.

Al final de capítulo, aplicaremos los conocimientos para resolver un interesante problema: ¿Podrían los huesos de gigantes doce veces más grandes que nosotros soportar su peso? Haz una predicción y compárala con la respuesta al final del capítulo.

**Vocabulario** Aprenderemos varios términos nuevos en este capítulo.

|                          |   |                                |
|--------------------------|---|--------------------------------|
| ángulos correspondientes | factor de escala                        | lados correspondientes         |
| congruente               | homotecia o transformación de semejanza | razón                          |
| contraejemplo            |   | razones equivalentes semejante |

## ¿Qué pueden hacer en el hogar?

Si observan a su alrededor, es muy probable que localicen varios ejemplos de figuras semejantes: dibujos a escala, fotocopias reducidas o ampliadas, mapas y el área real a la que corresponden y cajas de diferentes tamaños (de cereal u otras cosas). Para entretenerse, identifiquen figuras semejantes y luego mídanlas para verificar si realmente son semejantes.

