

# English / Spanish Glossary

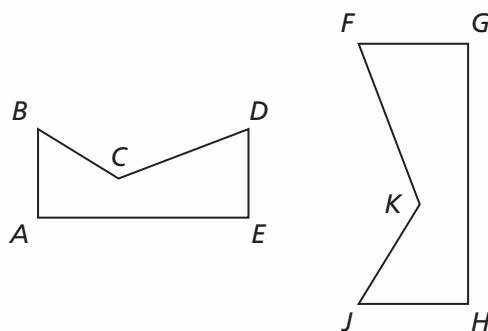
**C**

**complementary angles** Complementary angles are a pair of angles whose measures add to  $90^\circ$ .

**ángulos complementarios** Los ángulos complementarios son un par de ángulos cuyas medidas suman  $90^\circ$ .

**corresponding** Corresponding sides or angles have the same relative position in similar figures. In this pair of similar shapes, side  $AB$  corresponds to side  $HJ$ , and angle  $BCD$  corresponds to angle  $JKF$ .

**correspondientes** Se dice que los lados o ángulos son correspondientes cuando tienen la misma posición relativa en figuras semejantes. En el siguiente par de figuras semejantes, el lado  $AB$  es correspondiente con el lado  $HJ$  y el ángulo  $BCD$  es correspondiente con el ángulo  $JKF$ .



**E**

**equivalent ratios** Ratios whose fraction representations are equivalent are called equivalent ratios. For instance, the ratios 3 to 4 and 6 to 8 are equivalent because  $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ .

**razones equivalentes** Las razones, cuyas representaciones de fracciones son equivalentes, se llaman razones equivalentes. Por ejemplo, las razones 3 a 4 y 6 a 8 son equivalentes porque  $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ .

**I**

**image** The figure that results from some transformation of a figure. It is often of interest to consider what is the same and what is different about a figure and its image.

**imagen** La figura que resulta de alguna transformación de una figura. A menudo es interesante tener en cuenta en qué se parecen y en qué se diferencian una figura y su imagen.

**M**

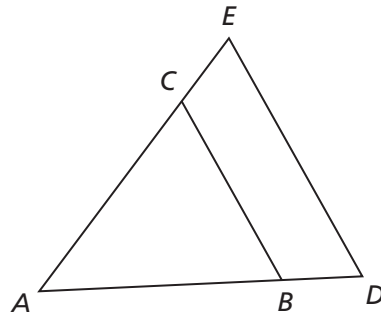
**midpoint** A point that divides a line segment into two segments of equal length. In the figure below  $M$  is the midpoint of segment  $LN$ .

**punto medio** Punto que divide un segmento de recta en dos segmentos de igual longitud. En la figura de abajo,  $M$  es el punto medio del segmento de recta  $LN$ .



# N

**nested triangles** Triangles that share a common angle are sometimes called nested. In the figure below, triangle  $ABC$  is nested in triangle  $ADE$ .



**triángulos semejantes** Los triángulos que comparten un ángulo común a veces se llaman semejantes. En la siguiente figura, el triángulo  $ABC$  es semejante al triángulo  $ADE$ .

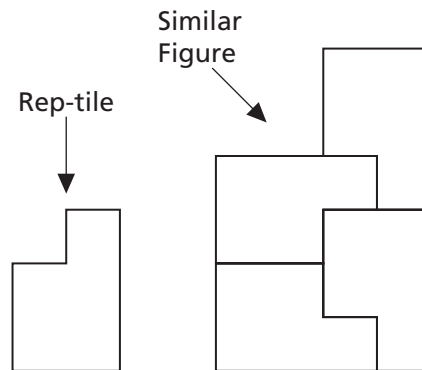
# R

**ratio** A ratio is a comparison of two quantities. It is sometimes expressed as a fraction. For example, suppose the length of side  $AB$  is 2 inches and the length of side  $CD$  is 3 inches. The ratio of the length of side  $AB$  to the length of side  $CD$  is 2 to 3, or  $\frac{2}{3}$ . The ratio of the length of side  $CD$  to the length of side  $AB$  is 3 to 2, or  $\frac{3}{2}$ .

**razón** La razón es una comparación de dos cantidades. A veces se expresa como una fracción. Por ejemplo, supón que la longitud de  $AB$  es 2 pulgadas y la longitud de  $CD$  es 3 pulgadas. La razón de la longitud  $AB$  a la longitud  $CD$  es de 2 a 3, es decir,  $\frac{2}{3}$ . La razón de la longitud  $CD$  a la longitud  $AB$  es de 3 a 2, es decir,  $\frac{3}{2}$ .

**rep-tile** A figure you can use to make a larger, similar version of the original is called a rep-tile. The smaller figure below is a rep-tile because you can use four copies of it to make a larger similar figure.

**baldosa repetida** Una figura que puedes usar para hacer una versión más grande y semejante a la original, se llama baldosa repetida. La figura más pequeña de abajo es una baldosa repetida porque se pueden usar cuatro copias de ella para hacer una figura semejante más grande.



**S**

**scale factor** The number used to multiply the lengths of a figure to stretch or shrink it to a similar image. If we use a scale factor of 3, all lengths in the image are 3 times as long as the corresponding lengths in the original. When you are given two similar figures, the scale factor is the ratio of the image side length to the corresponding original side length.

**similar** Similar figures have corresponding angles of equal measure and the ratios of each pair of corresponding sides are equivalent.

**supplementary angles** Supplementary angles are two angles that form a straight line. The sum of the angles is  $180^\circ$ .

**factor de escala** El número utilizado para multiplicar las longitudes de una figura para ampliarla o reducirla a una imagen semejante. Si el factor de escala es 3, todas las longitudes de la imagen son 3 veces más largas que las longitudes correspondientes de la figura original. Cuando se dan dos figuras semejantes, el factor de escala es la razón de la longitud del lado de la imagen a la longitud del lado original correspondiente.

**semejante** Las figuras semejantes tienen ángulos correspondientes de igual medida y las razones de cada par de lados correspondientes son equivalentes.

**ángulos suplementarios** Los ángulos suplementarios son dos ángulos que forman una recta. La suma de los ángulos es de  $180^\circ$ .