

Chapter 4 Transformations

Dear Family,

Where do transformations occur in real life? Do they occur often? Your child may have a difficult time recognizing transformations in objects he or she encounters every day, but real-life transformations are more common than you think.

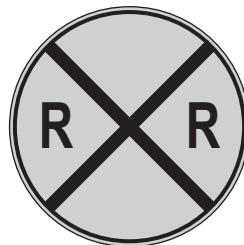
You and your child can work together to recognize everyday transformations in your neighborhood. For instance, the traffic signs below show different types of transformations.



Two-Way Traffic



Duck Crossing



Railroad Crossing



Roundabout

- What types of transformations are shown in the signs?
- Are the figures in the signs congruent? Are they similar?

Take a walk in your neighborhood with your child and have him or her jot down or sketch any figures he or she thinks are possible transformations. Use the Internet or flip through a magazine to help identify company logos that may contain transformations. Some real-life transformations can be found quickly and easily, such as sliding open a window.

- Describe the types of transformations that your figures represent.
- Are the shapes that make up your figures congruent? Are they similar? How do you know?
- Do your figures represent more than one transformation?
- Discuss whether a figure has any lines of symmetry or whether a logo has rotational symmetry. For example, a logo at a gas station may have rotational symmetry.

Does your child like to play video games? Have him or her create a logo for a fictional video game company that uses one or more transformations.

Be creative!

Capítulo 4 Transformaciones

Estimada familia:

¿Dónde ocurren las transformaciones en la vida real? ¿Se ocurren con frecuencia? A su hijo quizás le cueste reconocer las transformaciones en objetos que ve todos los días, pero las transformaciones en la vida real son más comunes que lo que creen.

Usted y su hijo pueden trabajar juntos para reconocer transformaciones cotidianas en su vecindario. Por ejemplo, las siguientes señales de tránsito muestran diferentes tipos de transformaciones.



Tránsito de dos vías



Cruce de patos



Cruce de ferrocarril



Rotonda

- ¿Qué clases de transformaciones se muestran en las señales?
- ¿Las figuras en las señales son congruentes? ¿Son semejantes?

Con su hijo, salgan a caminar por el vecindario y pídale que anote o dibuje cualquier figura que crea que es una posible transformación. Usen Internet o una revista como ayuda para identificar logos de compañías que puedan contener transformaciones. Algunas transformaciones de la vida real pueden hallarse rápida y fácilmente, tal como una traslación al abrir una ventana.

- Describan los tipos de transformaciones que representan sus figuras.
- ¿Las formas que componen sus figuras son congruentes? ¿Son semejantes? ¿Cómo lo saben?
- ¿Sus figuras representan más de una transformación?
- Comenten si una figura tiene algún eje de simetría o si un logo tiene simetría rotacional. Por ejemplo, un logo en una estación de gasolina podría tener simetría rotacional.

¿A su hijo le gusta jugar videojuegos? Pídale que cree un logo para una compañía de videojuegos ficticia que tenga una o más transformaciones.

¡Sean creativos!