# Comprender las desigualdades y sus soluciones

Graficar todas las soluciones de una desigualdad en una recta numérica.

**Nombre** _____ **Fecha** _____

## La chispa de hoy

Un autobús exprés para en cada parada con número t donde t ≥ 2. Las paradas de la ruta son 0, 1, 2, 3 y así sucesivamente. ¿Para el autobús en la Parada 2? ¿Y en la Parada 1?

**Primero adivina: ¿para el autobús en la Parada 2, sí o no?**




**Nuestro modelo de clase: el círculo y el sombreado**

## Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

**1** **¿Qué círculo usas para graficar x ≤ 7?**

**A.** Un círculo abierto **B.** Un círculo cerrado **C.** Ningún círculo **D.** Dos círculos

**Mi respuesta** _____

**2** **¿Qué círculo usas para graficar x > 2?**

**A.** Un círculo cerrado **B.** Solo una flecha **C.** Un círculo abierto

**Mi respuesta** _____

**3** **Para graficar x > 4, ¿hacia dónde sombreas?**

**A.** A la derecha del 4 **B.** A la izquierda del 4 **C.** Solo en el 4 **D.** En ambos lados

**Mi respuesta** _____

**4** **Una gráfica tiene un círculo abierto en el 3 y sombreado a la izquierda. ¿Qué desigualdad es?**

**A.** $x > 3$ **B.** $x \geq 3$ **C.** $x < 3$ **D.** $x \leq 3$

**Mi respuesta** _____

**5** **¿Qué número es una solución de $x < 6$?**

**A.** 7 **B.** 6 **C.** 8 **D.** 5

**Mi respuesta** _____

**6** **Una gráfica tiene un círculo cerrado en el 8 y sombreado a la derecha. ¿Qué desigualdad es?**

**A.** $x > 8$ **B.** $x \geq 8$ **C.** $x \leq 8$ **D.** $x < 8$

**Mi respuesta** _____

### Conversen

¿Por qué el círculo en el 7 es cerrado en una gráfica y abierto en la otra? ¿Qué lado sombrearon?

### Misión en casa

Pongan 8 vasos en fila. Númerenlos del 0 al 7 con notas adhesivas. Digan «$t \geq 2$». Volteen los vasos que sirven. ¿El vaso 2 es uno de ellos? ¿Qué lado quedó volteado?

### Si se atoran, pregunten

- ¿Cuál es el número límite, donde comienza el sombreado?
- ¿El símbolo tiene una línea debajo? Eso nos dice círculo abierto o cerrado.
- ¿Hacia dónde están las respuestas — números mayores o menores?

**Hazlo en pantalla**

Escanea o escribe el enlace. La misma lección, con pistas.

**eduwonderlab.com/lessons/8-5/homework.html**

**¿Cómo te sentiste? (opcional)**

Difícil Voy mejorando Lo entendí