

# Inecuaciones

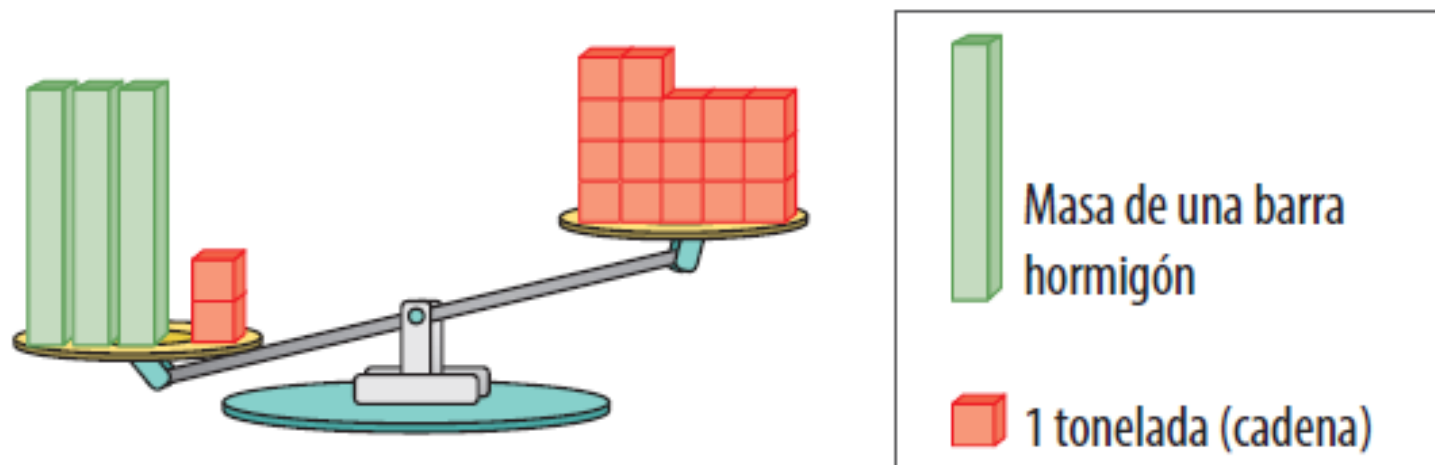
ODC: Representar y resolver inecuaciones

ODC: Representar y resolver inecuaciones.

$\pi$

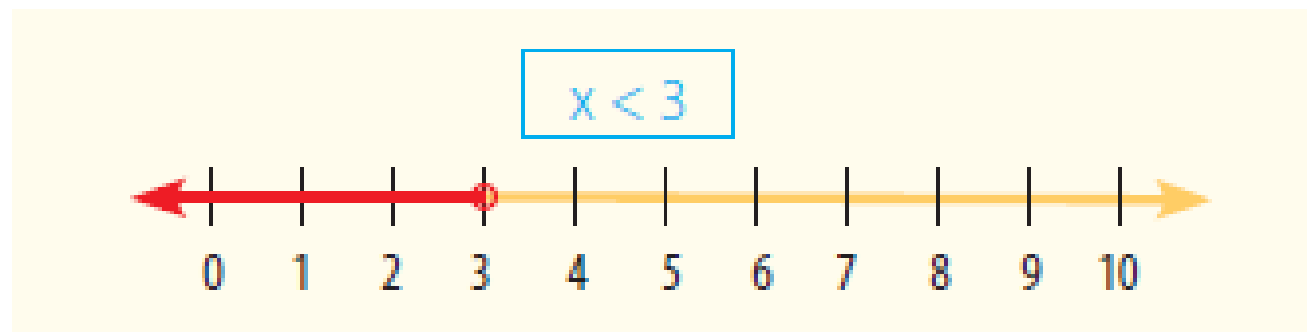
Para comenzar.

¿Cuál es la masa mínima de cada barra de hormigón?

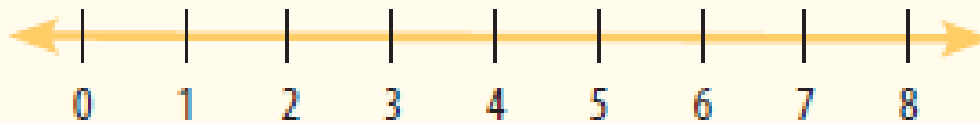


- Escribe la situación usando lenguaje algebraico.
- Resuelve algebraicamente aplicando las propiedades de la desigualdad.

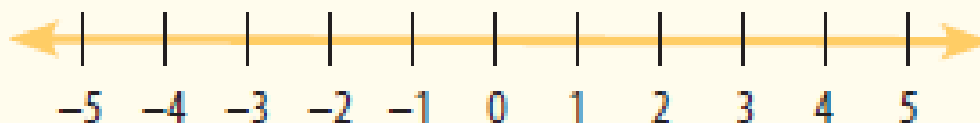
# 1. Representa gráficamente el conjunto solución.



a.  $x > 5$



b.  $x < 0$

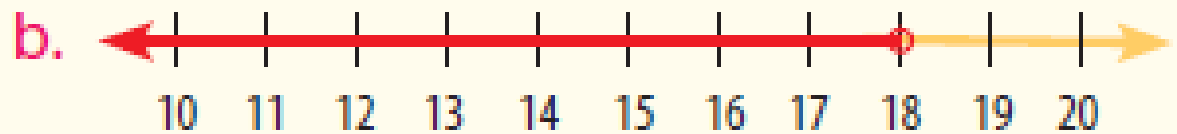
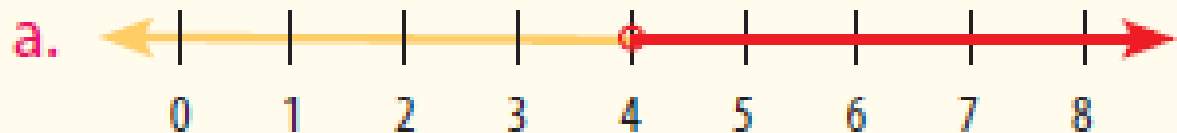


c.  $x < 8$

d.  $x \geq 4$

e.  $x \leq 6$

2. Escribe algebraicamente la solución representada.



3. ¿Qué números son solución para cada inecuación?

$$x + 5 < 11$$

$$x + 9 < 17$$

$$2x + 5 > 13$$

$$4x + 3 < 19$$

$$x - 7 > 12$$

## 4. Representa el conjunto de las inecuaciones.

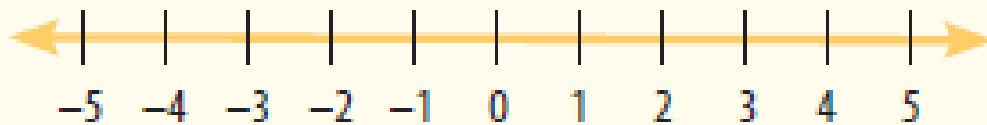
$$x + 2 \leq 8$$



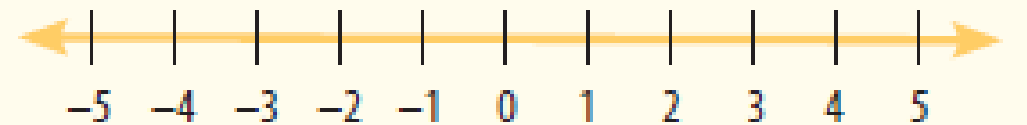
$$x - 3 > 1$$



$$x + 5 < 5$$



$$x + 4 \geq 3$$



5. Comprueba si los valores dados pertenecen al conjunto solución de la respectiva inecuación.

a.  $x = 5$ ; en  $x + 7 > 10$ .

b.  $x = 3$ ; en  $2x - 7 < 0$ .

c.  $x = 2$ ; en  $8 + 4x > 15$ .

d.  $x = 1$ ; en  $x + 9 > 10$ .

ODC: Representar y resolver inecuaciones.

$\pi$

Para terminar.

Relaciona cada situación con la inecuación que la represente.

a. Marta tiene 37 o menos años.

b. Guillermo sabe más de 37 canciones.

c. José tiene menos de 37 fichas.

d. Pamela tiene 37 años o más.

- $y < 37$
- $37 \leq s$
- $t \leq 37$
- $x > 37$