

Inecuaciones

ODC: Representar inecuaciones.

ODC: Representar inecuaciones.

π

Para comenzar.

Lee y responde.

En el letrero de un ascensor se advierte que la cantidad máxima de masa que puede cargar debe ser inferior a 300 kilogramos. Si sobrepasa esta cantidad, detiene su funcionamiento y una grabación avisa que una o varias personas deben salir del ascensor.

A partir de la imagen

¿cuántas personas que deben salir

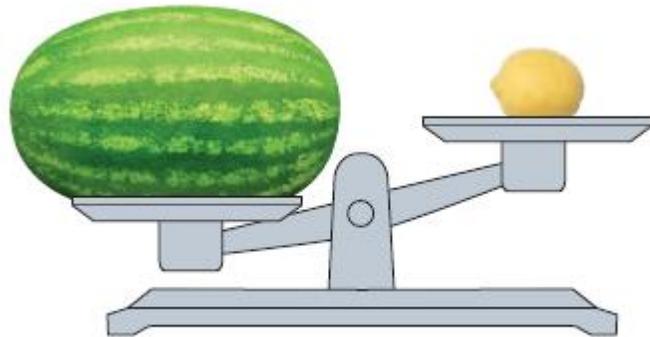
del ascensor para que este siga funcionando?



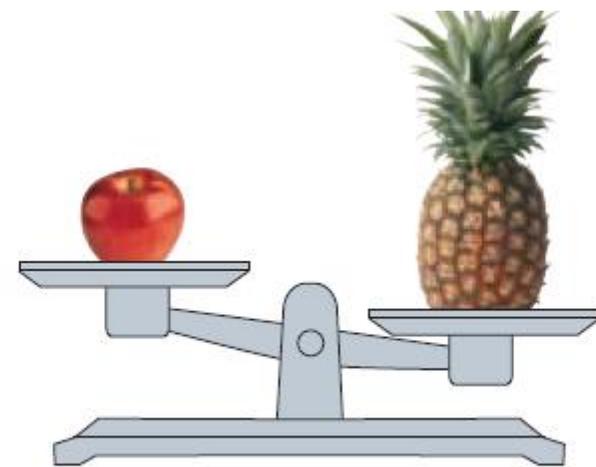
Inecuaciones.

Una inecuación es una desigualdad que contiene una o más incógnitas.

- Resolver una inecuación consiste en encontrar el conjunto de valores de la incógnita que mantiene la desigualdad. El conjunto encontrado se denomina conjunto solución de la inecuación.
- El conjunto solución de una inecuación se puede representar en una recta numérica.

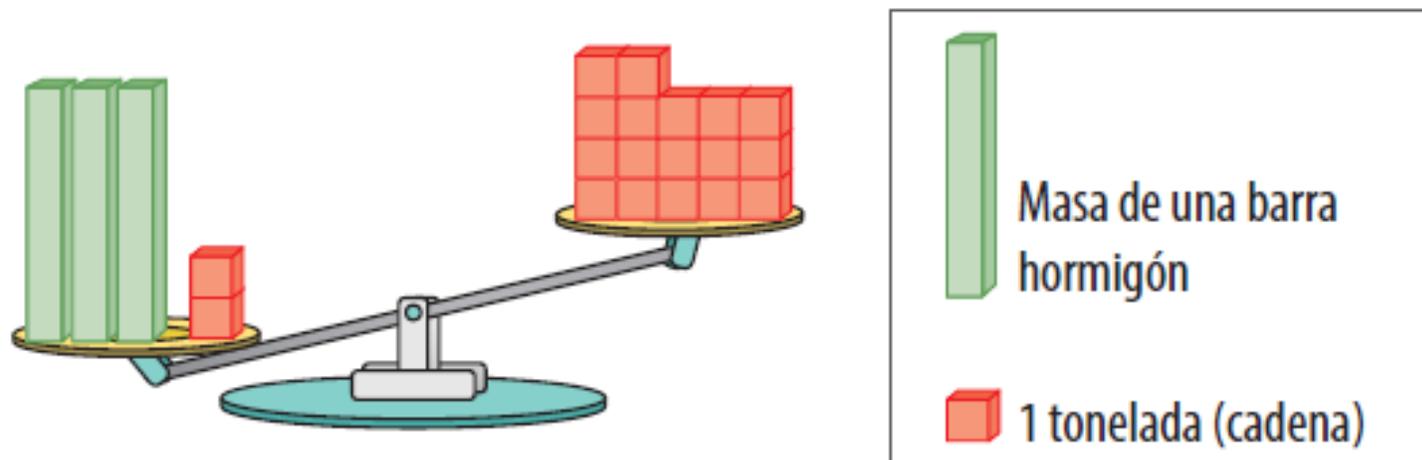


▶ Masa del limón $<$ Masa de la sandía



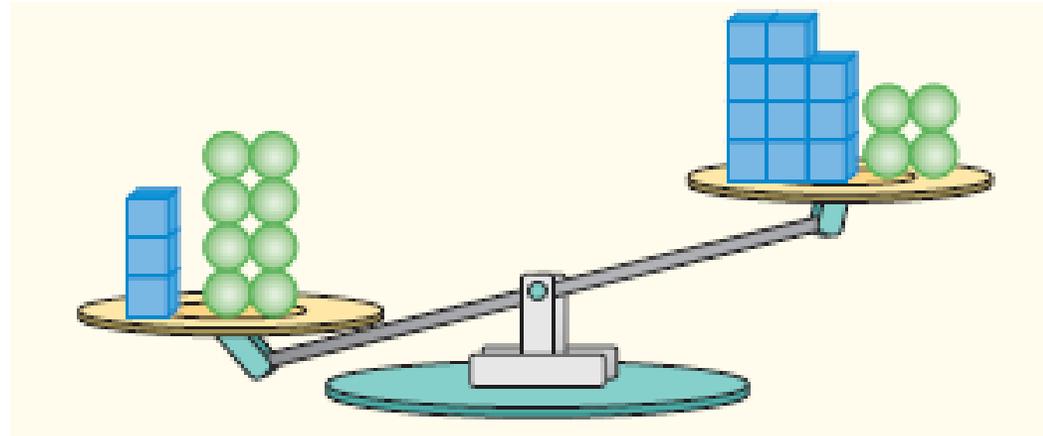
▶ Masa de la piña $>$ Masa de la manzana

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

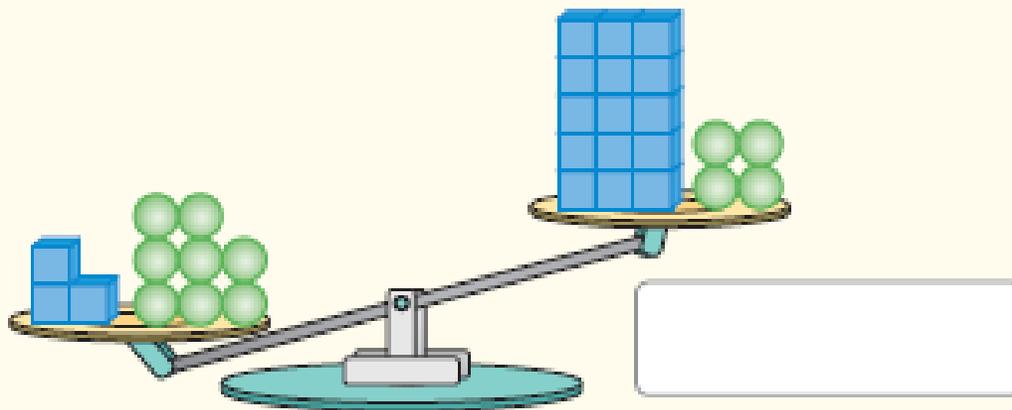


- Escribe la situación usando lenguaje algebraico.
- Resuelve algebraicamente aplicando las propiedades de la desigualdad.

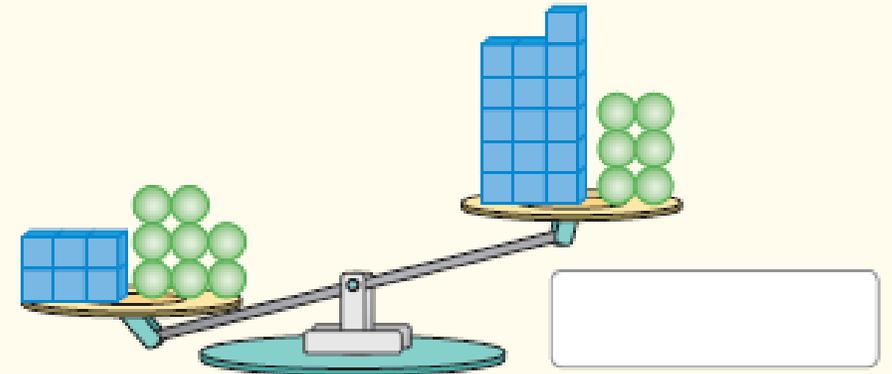
2. Plantea la inecuación representada. Para ello, considera que un círculo es la incógnita y un cuadrado es la unidad.



a.



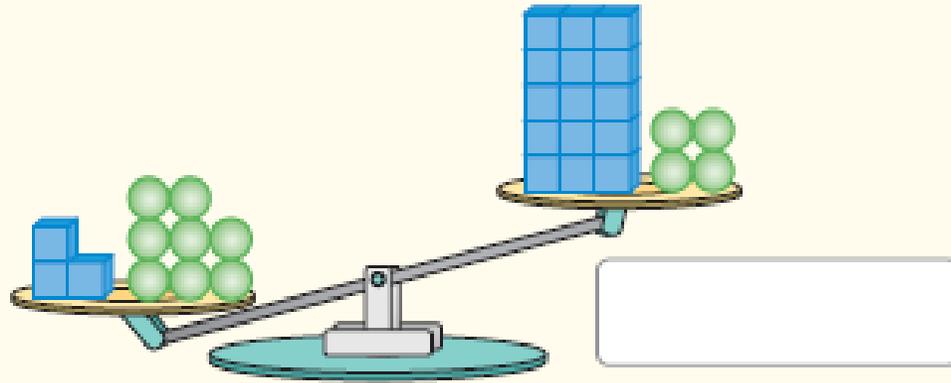
b.



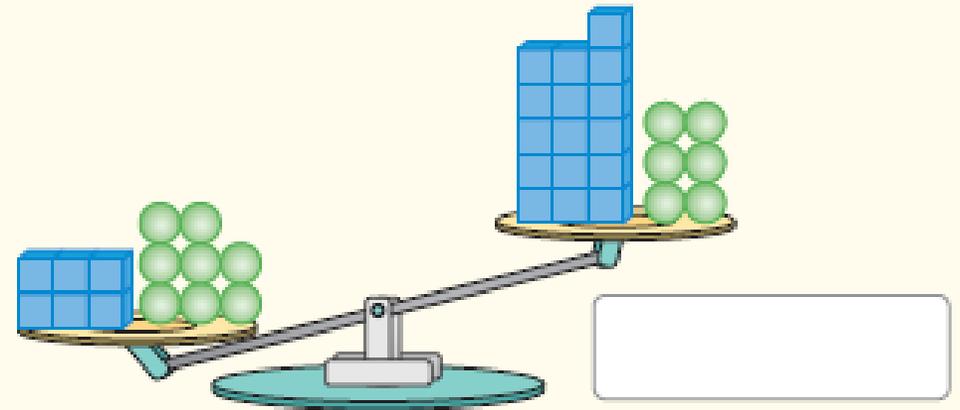
ODC: Representar inecuaciones.

π

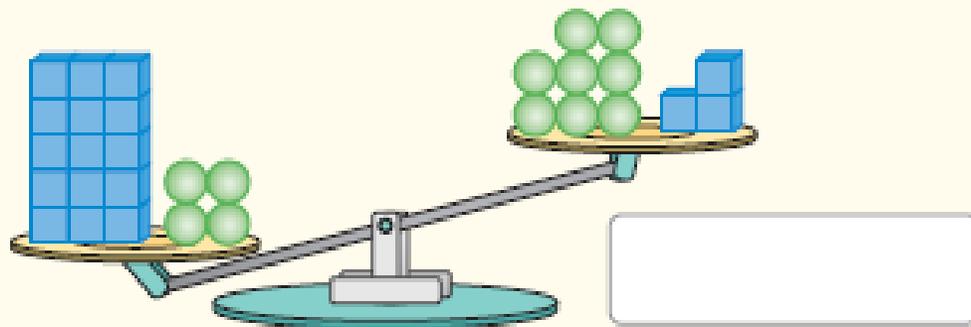
a.



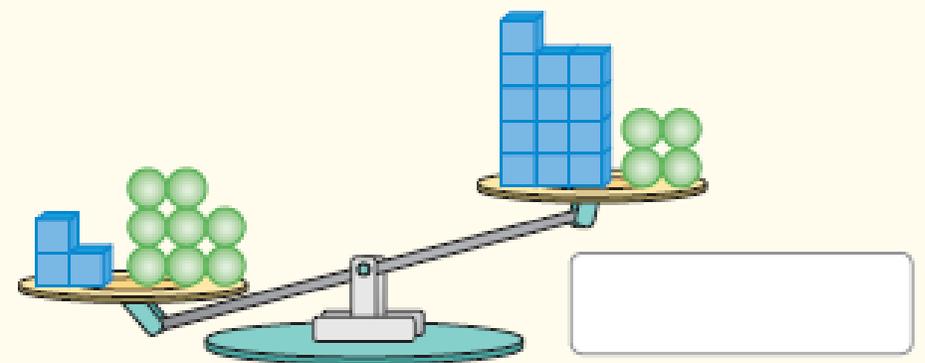
b.



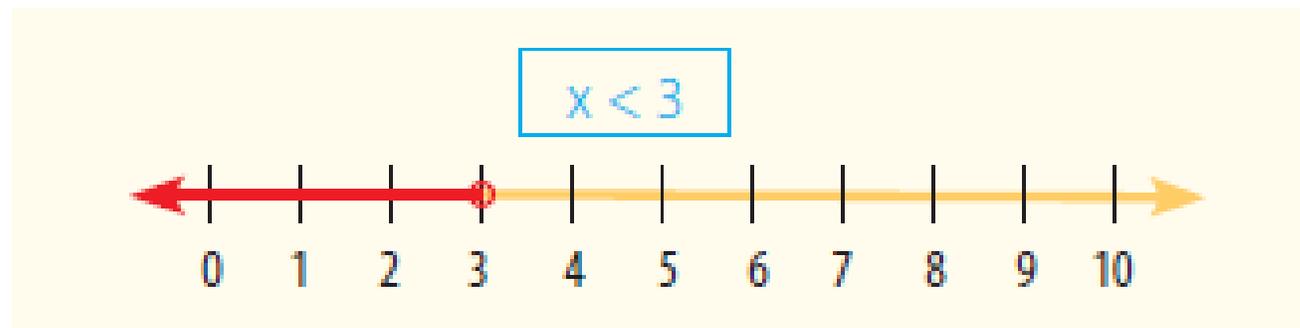
c.



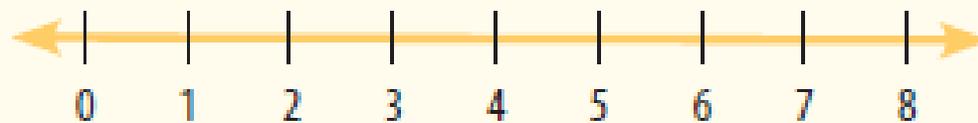
d.



3. Representa gráficamente el conjunto solución.



a. $x > 5$



b. $x < 0$



ODC: Representar inecuaciones.

π

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.

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