

# Inecuaciones

ODC: Resolver inecuaciones.

ODC: Resolver inecuaciones.

$\pi$

Para comenzar.

Representa las soluciones a la inecuación.

a.  $x < 6$



b.  $x > -3$



1. Resuelve y representa las inecuaciones.

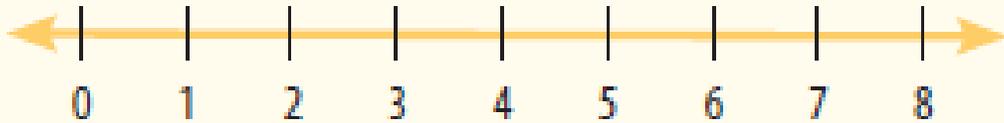
a.  $x + 5 < 8$

b.  $x - 8 < 3$

c.  $x + 4 > 7$

## 2. Representa el conjunto de las inecuaciones.

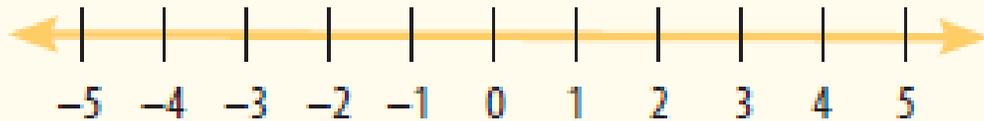
$$x + 2 < 8$$



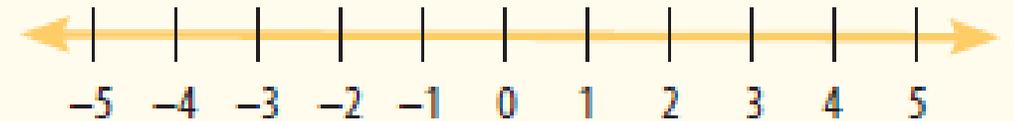
$$x - 3 > 1$$



$$x + 5 < 5$$



$$x + 4 > 3$$



3. ¿Qué números son solución para cada inecuación?

Guíate por el ejemplo:

$$x + 5 < 11$$

$$x + 9 < 17$$

$$2x + 5 > 13$$

$$4x + 3 < 19$$

$$x - 7 > 12$$

#### 4. ¿Qué números son solución para cada inecuación?

$$x + 3 \leq 10$$

Cuando aparece el signo  $\leq$ , la variable puede tomar valores menores o iguales al numero.

Cuando aparece el signo  $\geq$ , la variable puede tomar valores mayores o ser igual al numero.

$$4x \geq 8$$

$$x + 7 \leq 20$$

$$x + 6 \geq 15$$

$$3x - 2 \leq 18$$

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: Resolver inecuaciones.

$\pi$

Para terminar.

Resuelve el problema.

La edad de Andrea es mayor que la diferencia entre la edad de su hermano y la de Javier.

Si la edad de Javier es 12 años y su hermano tiene 73.

¿Qué edad puede tener Andrea?