

### Conozco y practico

Una ecuación es una igualdad que tiene uno o varios valores desconocidos llamados **incógnitas**, que generalmente se representan con un símbolo o una letra (x, p, r, etc.). Muchas situaciones cotidianas se pueden modelar mediante una ecuación.

Por ejemplo: la señora Julia compró pasteles. Si les dio 8 a sus invitados y se quedó con 10, ¿cuántos pasteles compró?

La diferencia entre los **pasteles que compró** y los que **regaló** es igual a los pasteles que le **quedaron**.  $x - 8 = 10$  → Ecuación

**2** Escribe en tu cuaderno la ecuación que **modela** cada situación.

- Leo tenía 5 perros y adoptó algunos otros. Si ahora en total tiene 12 perros, ¿cuántos adoptó?
- Pía preparó 90 completos para vender. ¿Cuántos completos vendió si le quedaron 15?

### Habilidad

Cuando expresas en lenguaje matemático una situación cotidiana, estás utilizando la habilidad de **modelar**.

### Aplico y reflexiono

**3** Une con una línea cada situación con la ecuación que la **modela**.

Loreto vive a 350 m de su colegio. Si ya recorrió 98 m, ¿cuántos metros le faltan por recorrer?

$$96 - x = 45$$

Si se paga una cuenta de \$750 con un billete de \$1 000, ¿cuánto se recibe de vuelto?

$$z + 98 = 350$$

La edad de mi papá es 45 años y corresponde a la diferencia entre la edad de mi mamá y la de mi abuelo de 96 años. ¿Cuántos años tiene mi mamá?

$$1\ 000 = y + 750$$



**4** Reúnete con un compañero o compañera y creen un problema que se pueda **modelar** con la ecuación  $m + 20 = 39$ .

### Diario de aprendizaje

En la actividad 4, ¿les costó crear un problema con la ecuación?, ¿por qué?

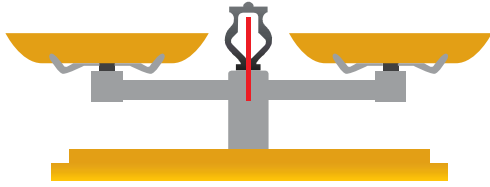
¿Cómo te **sentiste** realizando las actividades de este Tema?, ¿feliz, triste, enojado? Explica.

Página  
50

**Lección 3**  
Tema 4

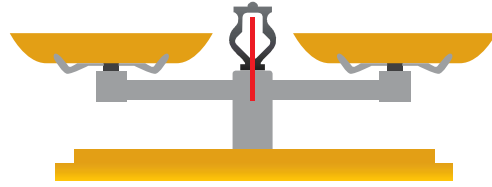
**2** Resuelve las ecuaciones representando en la balanza.

a.  $x + 3 = 7$



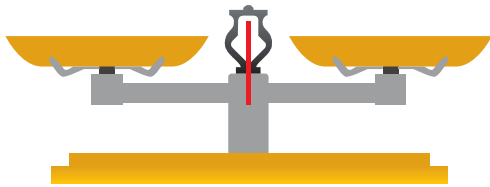
$x =$

c.  $10 = 6 + s$



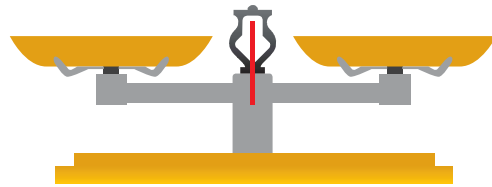
$s =$

b.  $8 = r + 2$



$r =$

d.  $12 + m = 15$



$m =$

**3** Resuelve las ecuaciones aplicando la operación inversa.

a.  $n - 9 = 42$

c.  $54 = 29 + x$

b.  $45 + r = 98$

d.  $z - 67 = 13$