Para restar un número entero se suma su opuesto.

La temperatura pasó de -4 °C a 5 °C. Para averiguar la variación, se calcula la temperatura final menos la inicial, o sea, 5 - (-4), que equivale a sumar 5 y 4.

$$5 - (-4) = 5 + (+4) = 5 + 4 = 9 \leftarrow \text{Aumentó 9 grados.}$$

Si la temperatura pasó de 2 grados bajo cero a 5 grados bajo cero, el cálculo de la variación es:

$$(-5) - (-2) = -5 + 2 = -3 \leftarrow Disminuyó 3 grados.$$

- 54. Completá los cálculos y luego rodeá el que representa la variación de temperaturas de la actividad 53.
 - a. 5 (-1) =

b. -1-5=

c. 1-5=

- 55. Calculá.
 - a. 40 57 =

- c. -15 (+5) =
- **d.** 13 (-13) =**b.** -19 - 21 =

- Fijate bien 8 - (+13) es lo mismo que 8 - 13.
- 56. Augusto, el primer emperador romano, nació en el año 63 a.C. y murió en el 14 d.C. ¿Cuántos años vivió? Mostrá el cálculo que hacés para averiguarlo.
- 57. Escribí cada cálculo de modo que no tenga paréntesis y sea equivalente. Luego, anotá el resultado.
 - a. (+4) + (+6) =
- **b.** 4 + (-6) = **c.** 4 (+6) = **d.** 4 (-6) =

- 58. Estrategia: hacer un esquema La semana pasada, un minero trabajó a 4 metros bajo el nivel del mar y esta semana, a 12 metros bajo el nivel del mar. ¿Cuál es la distancia entre ambas ubicaciones? ¿Con qué cálculo podés representar la situación? ¿El minero ascendió o descendió? Ayudate con un esquema.



Propiedades para sumar números enteros

Conmutativa

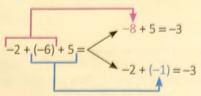
Los números se pueden sumar en cualquier orden.

$$(-8) + (-5) = (-5) + (-8) = -13$$

$$7 + (-3) = -3 + 7 = 4$$

Asociativa

Los números se pueden agrupar de distintas maneras.



59. Valentín movió su ficha sobre un juego de tablero de la siguiente manera: avanzó 5 casillas desde la partida, retrocedió 3, avanzó 4, retrocedió 1, retrocedió 2, avanzó 8, retrocedió 6 y avanzó 4. ¿En qué casilla está? Para averiguarlo, podés ir operando con los números a medida que vas leyéndolos, o bien, sumar todos los avances y restar la suma de todos los retrocesos.

Procedé de las dos maneras y comprobá si obtenés el mismo resultado.

60. Calculá.

a.
$$13 - 10 + 6 - 12 + 3 =$$

$$\mathbf{d}$$
. $-50 + 52 - 5 + 3 - 4 =$

b.
$$-8 - 12 + 6 + 8 + 12 =$$

$$= .36 - 6 - 15 - 20 + 6 + 15 =$$



Fijate bien

A veces se pueden cancelar términos antes de hacer el cálculo.

$$6.18-10-7+7+10=$$

$$f. 200 - 350 + 50 - 200 + 500 =$$

61. Calculá.

a.
$$9 - (-9) + 10 - (-2) =$$

b.
$$-3 + (-4) + (-7) - (-6) =$$

62. En una localidad se experimentaron los siguientes cambios de temperatura: amaneció a 3 grados bajo cero, al mediodía la temperatura había aumentado en 8 grados y a las 4 de la tarde había subido otros 2 grados. Desde esa hora hasta la medianoche bajó 4 grados, y desde la medianoche hasta las 6 de la mañana siguiente bajó 5 grados más. ¿Qué temperatura hubo a esa hora?



Tengo tarea

63. Un ascensor que estaba en la planta baja fue al tercer subsuelo, subió 5 pisos, bajó 3 pisos, subió 6, subió 2 y bajó 7. ¿Dónde se encuentra?