



Resta

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.

$$\begin{array}{cc} & 5 - (-4) = 5 + (+4) = 5 + 4 = 9 \leftarrow \text{Aumentó 9 grados.} \\ \swarrow & \searrow \\ \text{final} & \text{inicial} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{cc} & (-5) - (-2) = -5 + 2 = -3 \leftarrow \text{Disminuyó 3 grados.} \\ \swarrow & \searrow \\ \text{final} & \text{inicial} \end{array}$$

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. $-15 - (+5) =$

b. $-19 - 21 =$

d. $13 - (-13) =$



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.

$$-2 + (-6) + 5 =$$

Diagram showing two ways to group the numbers:

- Grouping -2 and -6 first: $(-2 + (-6)) + 5 = -8 + 5 = -3$
- Grouping -6 and 5 first: $-2 + (-6 + 5) = -2 + (-1) = -3$

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

d. $-50 + 52 - 5 + 3 - 4 =$

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

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

c. $18 - 10 - 7 + 7 + 10 =$

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?



Fijate bien

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

$$7 - \cancel{8} + 1 - 5 + \cancel{8} = 3$$



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?