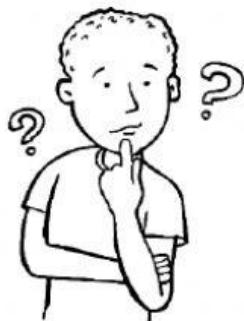


Simplificar cálculos usando propiedades de suma y multiplicación

Habilidad 13 Números Séptimo Año

Para calcular $-10 + 16 + -8 + 12$

puedes hacerlo así:



¿Cuáles propiedades de la suma se han utilizado?

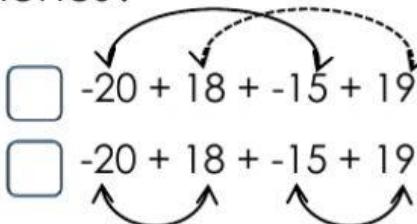
$$\begin{array}{c} -10 + -8 + 16 + 12 \\ \downarrow \qquad \downarrow \\ -18 \qquad + \qquad 28 \end{array}$$

Debo 18 y tengo 28. Pago los 18 y me quedan a favor 10.

10

Siguiendo el ejemplo, ¿cuál sería una forma de calcular las siguientes operaciones?

$$-20 + 18 + -15 + 19$$



Sumar primero los negativos y por separado los positivos

Sumar los dos primeros números y luego los otros dos.

$$-7 + 9 + -4 + 6$$

- $-7 + 9 + -4 + 6 = (-7 + 9) + (-4 + 6)$
- $-7 + 9 + -4 + 6 = (-7 + -4) + (9 + 6)$

$$12 + -3 + -11 + 3$$

- $(12 + 11) + (-3 + 3)$
- $(12 + -3) + (-11 + 3)$
- $(12 + 3) + (-3 + -11)$

Las propiedades de la suma denominadas asociativa y conmutativa son útiles para simplificar algunos cálculos.