



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?

$$(-10 + -8) + (16 + 12)$$

$$-18 + 28$$

10

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

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

$-20 + 18 + -15 + 19$

☐

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

Sumar primero los negativos y por separado los positivos

☐

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

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.