

Guía de repaso 7mo básico

Unidad: Números

Objetivos de aprendizaje: (OA 1) Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros.

Suma de números enteros

Para sumar números enteros debemos preguntarnos **¿se puede sumar directamente?** Esto dependerá de si los signos de los sumandos son iguales o diferentes.

Si los signos de los números son iguales, sumamos directamente y conservamos el signo de los números.

$$\text{Ejemplo: } -26 + -35 = -(26 + 35) = -61$$

Si los signos de los números son diferentes, restamos sus valores absolutos y conservamos el signo del mayor.

$$\text{Ejemplo: } 19 + (-98) = -(98 - 19) = -79$$

Práctica I: Suma los siguientes números enteros.

a) $-100 + (-75) =$

b) $36 + 49 =$

c) $-105 + (-300) =$

d) $190 + (-50) =$

e) $(-180) + 49 =$

f) $-39 + (-15) =$

g) $2 + (-98) =$

h) $(-15) + (-1) + 8 =$

j) $-100 + 36 + (-10) =$

k) $5 + (-22) + 54 =$

Resta de números enteros

Para restar números enteros debemos realizar una transformación: Cambiar el símbolo de la resta por una suma y luego cambiar el signo del sustraendo.

Ejemplo: $-55 - 19 = -55 + (-19)$ Ahora, hay que preguntarse ¿se puede sumar directamente?

Práctica II: Resta los siguientes números enteros.

a) $10 - (-2) =$

b) $-8 - (-6) =$

c) $109 - (-50) =$

d) $-54 - 90 =$

e) $-140 - (-80) =$

f) $-18 - (-9) =$

g) $75 - 62 =$

h) $290 - (-10) =$

i) $25 - 50 =$

j) $-1 - 9 =$

Operaciones combinadas de números enteros

Una operación combinada de sumas y restas de números enteros siempre se debe resolver DE IZQUIERDA A DERECHA.

Ejemplo: $-23 + (-5) - (-10) + 4 - 36$

$$\begin{array}{r} \underbrace{-23 + (-5)}_{-28} - (-10) + 4 - 36 \\ \underbrace{-28 - (-10)}_{-18} + 4 - 36 \\ \underbrace{-18 + 4}_{-14} - 36 \\ \underbrace{-14 - 36}_{-40} \end{array}$$

Práctica III: Resuelve las siguientes operaciones combinadas de números enteros.

- a) $-10 + (-6) - (-8) + 25 =$
- b) $46 - (-2) + 17 + (-5) - 20 =$
- c) $-150 + (-150) + 400 - 600 =$
- d) $230 + 0 - (-90) + 48 - 500 =$