

The background is a dark teal color with various mathematical symbols and numbers scattered across it. Symbols include the dollar sign (\$), yen sign (¥), pound sign (£), and Euro sign (€). Numbers are in various sizes and colors (teal and light green). There are also arrows pointing up and down. The central text is white and reads "Operaciones combinadas en \mathbb{Z} ".

Operaciones combinadas en \mathbb{Z}



Objetivo: Comprender ejercicios combinados que impliquen adiciones y sustracciones con números enteros.

Orden de las operaciones

El orden de la resolución de operaciones dentro de un ejercicio combinado es:

- 1° Paréntesis
- 2° Multiplicación y división.
- 3° Adición y sustracción.

En caso de haber operaciones de igual prioridad, se resuelven de izquierda a derecha.



— Por ejemplo:

$$(-65 - 21) + (32 - 56)$$

$$(-65 + (-21)) + (32 + (-56))$$

$$(-86) + (-24)$$

$$\boxed{-110}$$



— Ejemplo 2:

$$\begin{aligned} & |35 - 213 + (-23)| \\ & |35 + (-213) + (-23)| \\ & |(-178) + (-23)| \\ & |-201| \\ & \downarrow \\ & \boxed{201} \end{aligned}$$



5

Para resolver ejercicios que involucren varias adiciones y sustracciones de números enteros, se pueden seguir distintas estrategias, como lo son la de operar de izquierda a derecha o agrupar y luego sumar.

—○ Por ejemplo: $6 - 4 + (-1) - 0 + 2 + (-5) + 9 - (-1)$

Operar de izquierda a derecha:

$$\begin{aligned}
 & 6 - 4 + (-1) - 0 + 2 + (-5) + 9 - (-1) \\
 & \underbrace{6 + (-4)} + (-1) - 0 + 2 + (-5) + 9 + (+1) \\
 & 2 + (-1) + (0) + 2 + (-5) + 9 + (+1) \\
 & \underbrace{2 + (-1)} + (0) + 2 + (-5) + 9 + (+1) \\
 & 1 + (0) + 2 + (-5) + 9 + (+1) \\
 & \underbrace{1 + 2} + (-5) + 9 + (+1) \\
 & 3 + (-5) + 9 + (+1) \\
 & \underbrace{3 + (-5)} + 9 + (+1) \\
 & -2 + 9 + (+1) \\
 & \underbrace{-2 + 9} + (+1) \\
 & 7 + (+1) \\
 & \underbrace{7 + (+1)} \\
 & \boxed{8}
 \end{aligned}$$



Agrupar y luego sumar:

$$6 - 4 + (-1) - 0 + 2 + (-5) + 9 - (-1)$$

$$6 + (-4) + (-1) + (0) + 2 + (-5) + 9 + (+1)$$

Agrupamos todos los **positivos** hacia un lado y los negativos hacia el otro

$$6 + 0 + 2 + 9 + 1 + (-4) + (-1) + (-5)$$

$$18 + (-10)$$

8



Actividad

I. Resuelve el siguiente ejercicio utilizando ambas estrategias en tu cuaderno.

$$-5 - (-4) - (-1) - 10 - 2 + (-5) + 9 - (-1)$$

Operar de izquierda a derecha:

Agrupar y luego sumar:

II. Responde

a) ¿Cuál crees que te llevaría a cometer menos errores?, ¿por qué?

b) ¿Qué estrategia te acomoda más?, ¿por qué?





RECUERDA SUBIR UNA FOTO DE TU ACTIVIDAD EN CLASSROOM



NO OLVIDES PRESIONAR “ENVIAR”



CUALQUIER DUDA O CONSULTA REALIZALA A TRAVÉS DE CLASSROOM
O AL CORREO CONSULTASYTAREASLINCOLN@GMAIL.COM