



Realiza las siguientes operaciones de números enteros y obtén el resultado

1.  $4 - (-5) + (-8) - (-7)$
2.  $-3 + (-4) - 9 - (-1)$
3.  $-(-10 + 5) - (1 + 8)$

$$1. \quad 4 - (-5) + (-8) - (-7)$$

$$4 + 5 + (-8) + 7$$

Lo primero que debemos hacer es transformar las restas en sumas sustituyendo -5 y -7 por sus opuestos

$$4 + 5 + (-8) + 7$$

Tenemos 4 sumandos, aplicaremos propiedad asociativa para hallar las sumas parciales, hasta obtener la suma total

$$(4 + 5) + (-8) + 7$$

$$(4 + 5) + (-8) + 7$$

$$9 + (-8) + 7$$

4 y 5 son positivos, entonces la suma es positiva y su valor es 9 ahora asociaremos 9 y -8

$$(9 + (-8)) + 7$$

9 y -8 tienen signos distintos, el signo de la suma es positivo porque el 9 es positivo y su valor es la diferencia entre 9 y 8, Finalmente calculamos la suma de 1 y 7

$$(9 + (-8)) + 7$$

$$1 + 7$$

1 y 7 son positivos, la suma es positiva y su valor es 8

$$1 + 7$$

$$8$$

Si tienes dudas en las reglas de la suma de números enteros, revisa las lecciones correspondientes a operaciones de números enteros

$$2. \quad -3 + (-4) - 9 - (-1)$$

$$-3 + (-4) + (-9) + 1$$

$-3 + (-4) - 9 - (-1)$  lo primero que haremos es sustituir el 9 y -1 por su opuesto para transformar esa resta en una suma



Ahora asociamos los primeros dos sumandos -3 y -4 son negativos, la suma es negativa y su valor es 7 ahora asociamos -7 y -9

$$-3 + (-4) + (-9) + 1$$

$$-7 + (-9) + 1$$

$$(-3 + (-4)) + (-9) + 1$$

$$(-7 + (-9)) + 1$$

$$-16 + 1$$

-7 y -9 son negativos, la suma es negativa y el valor es 16 ahora sumaremos -16 y 1

-16 y 1 tienen signos diferentes, la suma queda negativa porque el mayor es negativo, y el valor es la diferencia entre 16 y 1

$$-16 + 1$$

$$-15$$

3.  $-(-10 + 5) - (1 + 8)$

En este caso, tenemos dos sumandos, definidos por paréntesis primero debemos calcular las sumas que están contenidas en los paréntesis

-10 y 5 tienen signos diferentes, la suma será negativa porque el mayor es negativo, y el valor es la diferencia entre 10 y 5, 1 y 8 son positivos, la suma es positiva y el valor es 9

$$-(-10 + 5) - (1 + 8)$$

$$-(-5) - 9$$

$$-(-5) - 9$$

Ahora sustituiremos -5 y 9 por sus opuestos para transformar la expresión en una suma de enteros

$$(5) + (-9)$$

5 y -9 tienen signos diferentes, la suma es negativa porque el mayor es negativo y su valor es 4

$$(5) + (-9)$$

$$-4$$