

Números enteros

Suma y resta



Suma y resta de números enteros

Cuidado con los paréntesis, aprendamos a trabajar con ellos. Para comprender bien las operaciones que vamos a realizar, tengamos en cuenta las siguientes situaciones:

- Un número entero positivo significa ganancia.
- Un número entero negativo significa pérdida.
- Sumar lo interpretaremos como añadir.
- Restar lo interpretaremos como quitar.

Sumar entero positivo

Si tenemos $+(+5)$ lo que hacemos es añadir una ganancia. Lo que nos da como resultado un entero positivo:

$$+(+5) = +5$$

Sumar entero negativo

Si tenemos $+(-5)$ lo que hacemos es añadir una deuda, es decir, nos quedamos debiendo dinero:

$$+(-5) = -5$$

Restar entero positivo

Si tenemos $-(+5)$ lo que hacemos es quitar una ganancia. Lo que nos da como resultado una deuda:

$$-(+5) = -5$$

Restar entero negativo

Si tenemos $-(-5)$ lo que hacemos es quitar una deuda. Lo que nos da como resultado una ganancia:

$$-(-5) = +5$$

Ejercicio

Intenta resolver las siguientes operaciones:

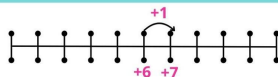
- | | |
|--------------|--------------|
| • $-(-8) =$ | • $-(-7) =$ |
| • $-(-3) =$ | • $-(-66) =$ |
| • $+(-3) =$ | • $+(-15) =$ |
| • $+(-7) =$ | • $-(-8) =$ |
| • $+(-4) =$ | • $+(-2) =$ |
| • $+(-6) =$ | • $+(-23) =$ |
| • $-(-8) =$ | • $-(-25) =$ |
| • $-(-15) =$ | • $-(-1) =$ |

Suma con números del mismo signo

Para sumar números enteros del mismo signo se suman sus valores absolutos y se deja el signo que tenían.

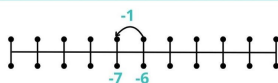
Por ejemplo, si tenemos $+6 + 1$, lo que debemos pensar es que estamos acumulando ganancias:

$$+6 + 1 = +7$$



Ahora, si tenemos $-6 - 1$, lo que tenemos es una acumulación de deudas, es decir, en total debemos:

$$-6 - 1 = -7$$



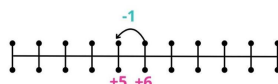
Suma con números de distinto signo

Para sumar números enteros de distinto signo, primero se calcula sus valores absolutos, después se resta el mayor al menor y por último ponemos al resultado el signo del que tenga mayor valor absoluto.

$$+6 + (-1) = +(6-1) = +5$$

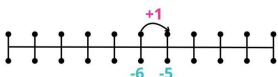
También se puede pensar como ganancias y pérdidas, si tenemos $+6 - 1$, lo que debemos pensar es que tenemos unas ganancias de 6 unidades y una deuda de 1 unidad, el resultado de pagar la deuda es:

$$+6 - 1 = 5$$



Por ejemplo, si tenemos $-6 + 1$, lo que debemos pensar es que tenemos unas deudas de 6 unidades y una ganancia de 1 unidad, lo que deja una deuda de:

$$-6 + 1 = -5$$



Ejercicio

Resuelve las siguientes operaciones

- $(-3) + (-8) =$
- $(+8) + (+7) =$
- $(-9) - (+3) =$
- $(-5) - (+8) =$
- $(+8) + (-9) =$
- $(+11) + (-3) =$
- $(+6) - (-3) =$
- $(+15) - (+8) =$
- $(+8) - (+9) =$
- $(-5) + (+8) =$
- $(-2) + (+2) =$

Recuerda aplicar las reglas de los signos

Ponte a prueba

Resuelve las siguientes operaciones

- $(-328) + (-214) =$
- $(-124) - (+254) =$
- $(+988) + (-1032) =$
- $(+1123) - (+934) =$
- $(-234) + (+854) =$