

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:

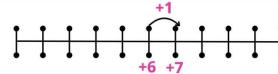
- $-(-5) =$
- $+(-3) =$
- $+(-3) =$
- $+(-7) =$
- $+(-4) =$
- $+(-6) =$
- $+(-8) =$
- $+(-15) =$
- $-(-7) =$
- $+(-56) =$
- $+(-19) =$
- $+(-6) =$
- $+(-2) =$
- $+(-23) =$
- $+(-25) =$
- $-(-1) =$

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.

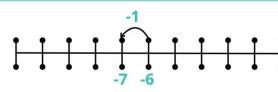
Por ejemplo, si tenemos $+6 + 1$, lo que debemos pensar es que estamos acumulando ganancias:

$$+6+1=+7$$



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

$$-6-1=-7$$



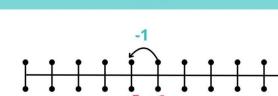
Suma con números de distinto signo

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.

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

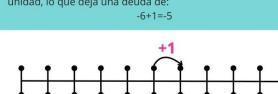
También se puede pensar como ganancias y pérdidas, si tenemos $+6-1$, lo que debemos pensar es que tenemos unas ganancias de 6 unidades y una deuda de 1 unidad, el resultado de pagar la deuda es:

$$+6-1=+5$$



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:

$$-6+1=-5$$



Ejercicio

Resuelve las siguientes operaciones

- $+(-3) \cdot (-8) =$
- $+(+5) \cdot (+7) =$
- $+(-9) \cdot (+3) =$
- $+(-5) \cdot (-8) =$
- $+(+3) \cdot (-9) =$
- $+(+1) \cdot (-3) =$
- $+(+6) \cdot (-3) =$
- $+(+15) \cdot (+8) =$
- $+(+6) \cdot (+9) =$
- $+(-5) \cdot (+9) =$
- $+(-3) \cdot (-2) =$

Recuerda aplicar las reglas de los signos



Ponte a prueba

Resuelve las siguientes operaciones

- $+(-326) \cdot (-214) =$
- $+(-124) \cdot (+264) =$
- $+(+986) \cdot (-1032) =$
- $+(+1123) \cdot (+934) =$
- $+(-234) \cdot (+654) =$

