

# 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:

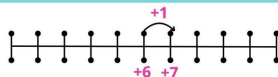
- |              |              |
|--------------|--------------|
| • $-(-8) =$  | • $-(+7) =$  |
| • $-(-3) =$  | • $-(-66) =$ |
| • $+(-3) =$  | • $+(+15) =$ |
| • $+(-7) =$  | • $-(-8) =$  |
| • $+(-4) =$  | • $+(-2) =$  |
| • $+(-6) =$  | • $+(-23) =$ |
| • $-(-8) =$  | • $-(-25) =$ |
| • $-(-15)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

### 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.

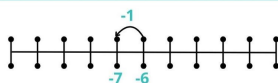
Por ejemplo, si tenemos  $+6 + 1$ , lo que debemos pensar es que estamos acumulando ganancias:

$$+6 + 1 = +7$$



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

$$-6 - 1 = -7$$



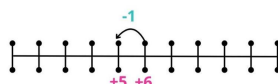
### Suma con números de distinto signo

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.

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

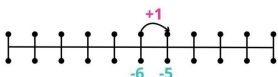
También se puede pensar como ganancias y pérdidas, si tenemos  $+6 - 1$ , lo que debemos pensar es que tenemos unas ganancias de 6 unidades y una deuda de 1 unidad, el resultado de pagar la deuda es:

$$+6 - 1 = 5$$



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

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