

SUMA DE NÚMEROS ENTEROS

Existen dos posibilidades

1.- Cuando los números tienen signos diferentes

Se restan sus valores absolutos, y el resultado tiene el signo del número que tiene mayor valor absoluto.

**Ejemplo:*

$$(+7) + (-5) = (+2) \text{ (El 7 tiene mayor valor absoluto que el 5, y su signo es positivo.)}$$

$$(-8) + (+3) = (-5) \text{ (El 8 tiene mayor valor absoluto que el 3, y su signo es negativo.)}$$

2.- Cuando los dos números tienen el mismo signo

Se suman sus valores absolutos (es decir, sin tener en cuenta el signo) y el resultado conserva el mismo signo.

**Ejemplo:*

$$(+3) + (+2) = (+5)$$

$$(-4) + (-3) = (-7)$$

RESTA DE NÚMEROS ENTEROS

Hay que recordar una regla muy importante:

Restar un número es lo mismo que sumar su opuesto.

**¿Qué significa eso?*

Cada número tiene un opuesto, que es el que tiene el signo contrario.

- El opuesto de (+5) es (-5).
- El opuesto de (-3) es (+3).

CONCLUSIÓN: Restar números enteros es lo mismo que sumar el opuesto del segundo número.

**Ejemplos:*

$$(+6) - (+2) = (+6) + (-2) = (+4)$$

$$(+4) - (-3) = (+4) + (+3) = (+7)$$

$$(-5) - (+2) = (-5) + (-2) = (-7)$$

$$(-3) - (-6) = (-3) + (+6) = (+3)$$

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Cuando multiplicamos o dividimos números enteros, el resultado depende solo de:

- **Si los signos son iguales**, el resultado es **positivo**.

Ejemplos:

$$(+6) \times (+2) = (+12)$$

$$(-15) \div (-3) = (+5)$$

- **Si los signos son distintos**, el resultado es **negativo**.

Ejemplos:

$$(+8) \div (-2) = (-4)$$

$$(-4) \times (+7) = (-28)$$

CONCLUSIÓN: “Signos iguales dan positivo; signos diferentes dan negativo.”