



## TEORIA: Suma y resta de números enteros

La suma y resta de dos números enteros tiene 8 posibilidades:

- (+9) + (+6) Suma de dos enteros positivos
- (+4) – (+9) Resta de dos enteros positivos
- (+8) + (-2) Suma de dos enteros de signos distintos
- (-7) + (+2) Suma de dos enteros de signos distintos
- (+8) – (-5) Resta de dos enteros de signos distintos
- (-6) – (+1) Resta de dos enteros de signos distintos
- (-5) +(-6) Suma de dos enteros negativos
- (-3) – (-7) Resta de dos enteros negativos

### Regla de los signos para sumar y/o restar

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| + | + | + | + |
| - | + | - | - |
| + | - | - |   |
| - | - | + |   |

Signos iguales, se suman y el resultado lleva el mismo signo de los números

Signos distintos, se restan y el resultado lleva el signo del numero de mayor valor absoluto

### Regla práctica para sumar y restar números enteros

Primero eliminar los paréntesis, corchetes o llaves y luego operar.

Para eliminar los paréntesis, corchetes o llaves hay que tener en cuenta el signo que lo precede (signo que esta adelante)

- 1) Si el signo que lo precede es +, el signo del o los números encerrados entre paréntesis, corchetes o llaves, **NO CAMBIAN**.

$$(+9) + (+6) = 9 + 6 = \boxed{15}$$

$$(-7) + (+2) = -7 + 2 = \boxed{-5}$$

$$(+8) + (-2) = 8 - 2 = \boxed{6}$$

$$(-6) - (+1) = -6 - 1 = \boxed{-7}$$



- 2) Si el signo que lo precede es -, el signo del o los números encerrados entre paréntesis, corchetes o llaves, **CAMBIAN**.

$$(+4) - (+9) = 4 - 9 = \boxed{-5}$$

$$(-6) - (+1) = -6 - 1 = \boxed{-7}$$

$$(+8) - (-5) = 8 + 5 = \boxed{13}$$

$$(-3) - (-7) = -3 + 7 = \boxed{4}$$

### Suma algebraica

Se denomina suma algebraica a una sucesión de sumas y restas.

Se agrupan los números con signos iguales. Luego se suman los términos que "suman" y se le resta la suma de los términos que "restan"

Ejemplo

$$\begin{aligned} & 9 - 5 + 4 - 8 + 3 + 4 - 1 = \\ & (9 + 4 + 3 + 4) + (-5 - 8 - 1) = \\ & 20 + (-14) = 20 - 14 = \boxed{6} \end{aligned}$$

Ejemplo de eliminar o sacar ( ), [ ] y { }. Teniendo en cuenta el signo que se encuentra delante de cada uno.

$$\begin{aligned} & 8 - \{ 9 + [ 10 - ( 2 - 6 ) + 7 + 2 - 4 ] + 1 + 12 \} = \\ & 8 - \{ 9 + [ 10 - 2 + 6 + 7 + 2 - 4 ] + 1 + 12 \} = \text{se eliminan los } ( ) \\ & 8 - \{ 9 + 10 - 2 + 6 + 7 + 2 - 4 + 1 + 12 \} = \text{Se eliminan los } [ ] \\ & 8 - 9 - 10 + 2 - 6 - 7 - 2 + 4 - 1 - 12 = \text{Se eliminan las } \{ \} \\ & (8 + 2 + 4) + (-9 - 10 - 6 - 7 - 2 - 1 - 12) = \text{se agrupan los } + \text{ y los } - \\ & 14 + (-47) = \boxed{-33} \end{aligned}$$

CONSIGNAS

LEER MUCHAS VECES. LUEGO COPIAR EN LA CARPETA, LA TEORÍA

Y DESPUÉS COPIAR Y RESOLVER EL TRABAJO PRACTICO N°4