

**ESCUELA: CENS ZONDA**

**DOCENTE: MARIA GIMENA ARAYA GIL**

**CURSO: 1°1°/ 1°2°**

**NIVEL: SECUNDARIO DE ADULTOS**

**TURNO: NOCHE**

**ÁREA CURRICULAR: MATEMÁTICA**

**TÍTULO DE LA PROPUESTA: OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS.**

**CONTENIDOS:**

- **Operaciones con Números Enteros: Suma y Resta.**
- **Suma Algebraica.**
- **Supresión de paréntesis.**

## **Guía de Actividades N°4**

### **OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS.**

#### **Suma y Resta (Adición y Sustracción).**

Para sumar o restar números enteros se realizan los siguientes procedimientos:

$4 + 9 = 13$   $\longrightarrow$  Si ambos son positivos, se suman y la suma es positiva.

$4 - 7 = -3$   
 $-3 + 10 = 7$   $\left. \vphantom{\begin{matrix} 4 - 7 = -3 \\ -3 + 10 = 7 \end{matrix}} \right\}$  Si tienen distinto signo al de mayor valor absoluto se le resta el de menor valor absoluto y el resultado lleva el signo del mayor de los números.

$-1 - 5 = -6$   $\longrightarrow$  Si ambos son negativos, se suman sus valores absolutos y la suma es negativa.

**Actividad N°1:** Resolvé las siguientes sumas y restas.

a)  $3 - 9 =$

e)  $9 - 13 =$

i)  $12 - 24 =$

b)  $-5 + 3 =$

f)  $-9 - 10 =$

j)  $-13 - 6 =$

c)  $-7 - 6 =$

g)  $-10 + 4 =$

k)  $-13 + 20 =$

d)  $-3 + 5 =$

h)  $0 - 4 =$

l)  $17 - 30 =$

### Suma Algebraica.

Una suma algebraica es una sucesión de sumas y restas.

Para resolver una suma algebraica, a la suma de los términos **positivos** se resta la suma de los módulos de los términos **negativos**.

$$\begin{aligned} (-5) + 1 - 4 + 7 + 3 - 8 + 2 - 6 &= (1 + 7 + 3 + 2) - (5 + 4 + 8 + 6) \\ &= 13 - 23 \\ &= -10 \end{aligned}$$

**Actividad N°2:** Resolvé las sumas algebraicas.

a)  $-1 + 2 - 7 + 5 - 9 =$

b)  $8 + 2 - 5 - 4 - 3 - 1 =$

c)  $-15 + 7 + 6 - 10 - 4 + 8 =$

d)  $-13 - 21 + 15 - 18 - 26 + 19 =$

**Actividad N°3:** Leé atentamente y resolvé.

- Un día comienza con una temperatura  $-5^{\circ}\text{C}$ , al medio día, la temperatura aumenta  $6^{\circ}\text{C}$ , por la tarde disminuye  $4^{\circ}\text{C}$  y al final del día disminuye  $2^{\circ}\text{C}$  más. ¿Cuál es la temperatura al final del día?
- Juan tenía un saldo de  $-\$15$  en su tarjeta SUBE. Cargó  $\$100$  y realizó un viaje en colectivo de  $\$26$ . ¿Cuál es el saldo actual?
- Marcos tenía un saldo de  $\$2900$  en su cuenta bancaria. Hizo cinco extracciones en el cajero automático, todas de  $\$600$ . Además, le debitaron dos cuotas de  $\$390$ . ¿Cuánto tiene que depositar para la cuenta le quede con un saldo de  $\$500$ ? Escribí los cálculos que hacés.

### Supresión de paréntesis.

Para suprimir paréntesis, se debe tener en cuenta el signo que lo antecede.

✓ Si el signo es un **+**, los signos que están dentro del paréntesis **NO CAMBIAN**.

$+(+6) = 6$

$+(-2) = -2$

$+(-8 + 5) = -8 + 5$

$+(+7 - 1) = 7 - 1$

✓ Si el signo es un **-**, los signos que están dentro del paréntesis **SI CAMBIAN**.

$-(+5) = -5$

$-(-9) = 9$

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

$-(+1 - 8) = -1 + 8$

**Actividad N°4:** Suprimí los paréntesis.

$a) + (-5) =$

$d) - (+67) =$

$g) + (-5) =$

$b) - (-54) =$

$e) - (+89) =$

$h) - (+11) =$

$c) + (-269) =$

$f) - (-56) =$

$i) - (-30) =$

**Ejemplo1:**

$$-(+10) + (+3) = -10 + 3 = -7 \quad \text{Suprimí paréntesis y luego resolvé la operación}$$

**Ejemplo 2:**

$$+(-5 + 16) - (8 - 7) = -5 + 16 - 8 + 7$$

1) Suprimí los paréntesis.

$$= (16 + 7) - (5 + 8)$$

2) Aplicá la suma algebraica.

$$= 23 - 13$$

3) Resolvé la resta.

$$= 10$$

**Actividad N°5:** Suprimí los paréntesis y luego resolvé.

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

$f) - (-6) + (1 - 10) =$

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

$g) - (-4 + 8 - 6 + 9) =$

$c) + (-4) - (-1) =$

$h) + (-3 + 5) - (+14 - 2) =$

$d) - (-3) - (-9) =$

$i) - (-7 + 2) + (-3 - 20) =$

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

Director: Alejandro Godoy