



MATEMÁTICA

CURSO: 1^{er} año Primer Ciclo

DIVISION: 2^{do}

PROFESORA: Meyer Gabriela Susana

HORARIOS DE CONSULTAS:

- ✓ Martes: 9:00hs a 11:10hs
- ✓ Miércoles: 10:30hs a 11:50hs

MEDIOS DE CONTACTO:

- ✓ Grupo de WhatsApp
- ✓ Plataforma ELE

MODO DE ENTREGAS DE TRABAJO

- ✓ Plataforma ELE
- ✓ E.E.A Nº3 “María Auxiliada”
- ✓ Control en clases presenciales



Clase Nº 16

TEMA: Sumas algebraicas. Supresión de paréntesis

TEORIA:

→ **SUMAS ALGEBRAICAS:**

Una suma algebraica es una sucesión de sumas y resta. Para resolverlas se suman todos los números positivos y se resta la suma de todos los negativos.

Ejemplo:

$$4 - 9 + 2 - 6 + 5 + 7 - 8 =$$

$$\begin{array}{rcl} (+4 + 2 + 5 + 7) & + & (-9 - 6 - 8) = \\ +18 & & -23 = -5 \end{array}$$

→ **SUPRESIÓN DE PARÉNTESIS**

→ “Todo paréntesis, corchete o llave, **precedido por el signo más (+)**, puede suprimirse (sacar), **quedando los términos que encierra con sus correspondientes signos**”.

Ejemplo:

$$9 + 1 + (-3 - 1 + 5) + 4 - 10 =$$

$$9 + 1 - 3 - 1 + 5 + 4 - 10 =$$

$$\begin{array}{rcl} (9+1+5) & + & (-3-1-10) = \\ +15 & & -14 = +1 \end{array}$$

→ “Todo paréntesis, corchete o llave, **precedido por el signo menos (-)**, puede suprimirse (sacar), **escribiendo los términos que encierra con signos contrarios a los que tenían**”.

Ejemplo:



$$4 - (3 - 5 + 1 - 8) + 1 =$$

$$4 - 3 + 5 - 1 + 8 + 1 =$$

$$(+4 + 5 + 8 + 1) + (-3 - 1) =$$

$$+ 18 \quad - 4 = +14$$

➡ Si en una suma algebraica figuran paréntesis, corchetes y llaves, para suprimirlos es conveniente proceder así: "Primero se suprimen los paréntesis, luego los corchetes y por último las llaves".

Ejemplo

$$\{23 - [5 - 4 + (1 + 12 - 5) + 3] - 2 - (4 - 1)\} - 10 = \text{ sacamos los paréntesis}$$

$$\{23 - [5 - 4 + 1 + 12 - 5 + 3] - 2 - 4 + 1\} - 10 = \text{ sacamos los corchetes}$$

$$\{23 - 5 + 4 - 1 - 12 + 5 - 3 - 2 - 4 + 1\} - 10 = \text{ sacamos las llaves}$$

$$23 - 5 + 4 - 1 - 12 + 5 - 3 - 2 - 4 + 1 - 10 =$$

$$(+23 + 4 + 5 + 1) + (-5 - 1 - 12 - 3 - 2 - 4 - 10) = \text{ agrupamos los términos semejantes y sumamos}$$

$$+ 33 \quad - 37 = - 4 \quad \text{ resolvemos la resta}$$

Actividades:

1) Resolver las siguientes sumas algebraicas:

a) $-9 + 5 - 8 + 10 - 3 =$

b) $8 - 7 + 10 - 6 + 3 - 11 =$

c) $-9 + 4 + 13 - 17 - 20 + 2 =$

d) $15 - 23 + 11 - 34 + 19 - 34 - 27 =$

e) $6 - 7 + 4 - 9 + 2 - 3 + 10 =$

f) $-3 + 5 - 4 + 8 - 1 - 2 - 7 + 4 =$

2) Suprimir los paréntesis, corchetes y llaves y resolver

1. $\{ [3 + 2 - (9 - 7) + (3 + 4)] \} =$

2. $- \{ 45 - 28 - (3 - 9) + (2 + 3) \} =$

3. $15 - \{ 4 + [-5 - 4 + (2 - 3)] - 16 \} =$

4. $-4 + 5 - \{ 3 + 4 - 5 - [7 + (6 + 4) - 7 - 6] + 4 \} =$

5. $4 - \{ 5 - [(7 + 8) - (5 - 2)] \} =$

6. $1 + \{ 3 + 5 - 8 + 6 - [23 + 45 - 66 + 23 - (3 + 5 + 7) - 67] + 8 \} =$

¡¡¡HASTA LA PRÓXIMA CLASE ESTUDIANTES!!!