LICEO CHAPEROI

SEGUNDO BASICO

SECCIONES A y B

Prof. Walter Pinot

**TAREA VIRTUAL No 4**

**INTRUDUCCION:**

Muy buenos días a todas y a todos, esperando que esta semana del 22 de abril 29 de abril, estén con todo el positivismo que los caracteriza y con toda energía necesaria para poder dar continuidad a nuestro curso.

También deseando que toda su familia este bien y que estén tomando las medidas preventivas necesarias ante esta situación que estamos viviendo a nivel mundial y de la cual hemos sido testigos vivientes.

Estos son mis mejores deseos, recuérdate **NO SALGAS DE CASA.**

A continuación les envió un documento en el que les doy las explicaciones necesarias. Más adelante. **EN ESTA SEMANA ESTAREMOS TRABAJANDO SIGNOS DE AGRUPACION.**

**INSTRUCCIONES:**

**En el presente material, debes de realizar las siguientes actividades:**

1. **Leer el Material**
2. **Resolver los ejercicios**
3. **Enviar la solución al correo oficial del curso:**

**mate.chapero@gmail.com**

SIGNOS DE AGRUPACIÓN

Son símbolos que se utilizan para agrupar expresiones separándolas de otras. Las principales son:

( ) Paréntesis

{ } Llaves

[ ] Corchete



**¿Sabias Que?**

Existe otro signo de agrupación llamado Barra que actualmente no se utiliza. Su representación es: \_\_\_\_\_\_\_

Ejemplo:

* (x + y) + 3w
* [x – 2w] + z
* {7x - 2z + y} + 3x
* 5x – (4w + z)
* (3w2 + z) – [2 - w] + 4



¿Se pueden eliminar los signos de agrupación?

¡Claro y es muy fácil! Si quieres enterarte sigue leyendo

7w – [x + 2] + (x - 2)

1. SUPRESIÓN DE LOS SIGNOS DE AGRUPACIÓN

Ejemplo:

* + +(z + 2) = z + 2

Si eliminamos un signo de agrupación que lleva delante un (+) entonces la expresión interna no cambia.

* + +(z – x) = z – x
	+ +[y – 2x + w] = y – 2x + w
	+ +{z – w + 4} = z – w + 4
	+ 2 + (x + y) = 2 + x + y
	+ 5 + {2x - w} = 5 + 2x – w
	+ 3x + y + [3 + 4w] = 3x + y + 3 + 4w
	+ 2x + [y + w - 2] + {2y – z} = 2x + y + w – 2 + 2y – z
	+ +(3y - 4) + 2z + {x2 + 1} = 3y – 4 + 2z + x2 + 1

**Ahora tu:**

**¿Sabías que?**

Los paréntesis, corchetes y llaves, fueron introducidos por Vieta (Matemático Francés 1840 – 1603) en 1593.

 En cada caso elimina los signos de agrupación:

* + +{2 + x} =
	+ +(3y - 4) =
	+ +[2 + x + w] =
	+ 5 + (x – 2y) =
	+ 5x + [2y – w + z] =
	+ +{x + y} – 4 + [z + w] =

Si eliminamos un signo de agrupación que lleva delante un (-) entonces la expresión interna cambia de signo.

Ejemplo:

Observa el tercer ejemplo:

5x cambio a: -5x

-3w cambio a: 3w

**¡Así es!**

Lo positivo cambia a negativo y lo negativo cambia a positivo.

* + -(2x) = -2x
	+ -{4 + 5w} = -4 – 5w
	+ -[5x – 3w] = -5x + 3w
	+ 2 – {3x + 5y} = 2 – 3x – 5y
	+ 2x – (4y + z - 7) = 2x – 4y – z + 7
	+ -y –[2 – 8z + y] = -y – 2 + 8z – y
	+ -(7z + x2 - 9) + 12y – {3 – z3} = -7z – x2 + 9 + 12y – 3 + z3
	+ y – (z3 – 3x) – [2 – y2] – {-y5 + 4} = y – z3 + 3x – 2 + y2 + y5 - 4



**Ahora inténtalo tu:**

En cada caso elimina los signos de agrupación:

* + -{-7w} =
	+ -[-5 + x2] =
	+ -5y – (2w - x) =
	+ 3x – {-5 – w2 + y} =
	+ 4 – (z – w2) – {x + y} =
	+ -[w5 + x] + 3 – (-z + y) – {x2 – y3 - w} =
	+ 2x – {x2 + w - z} – (w3 – 15 - y) =



**EJERCICIOS DE APLICACIÓN**

* + - 1. ¿Cuáles de los siguientes signos son de agrupación?

I) 

II) ( )

III) { }

a) Sólo II d) Sólo III

b) Sólo I e) Ninguna

c) Sólo II y III

* + - 1. ¿Cuál de los siguientes signos no es de agrupación?

I) ( )

II) { }

III) [ ]

a) Sólo I d) Todos

b) Sólo I y II e) Ninguno

c) Sólo II y III

* + - 1. Señala lo correcto: respecto a la supresión de signos de agrupación:
		1. Si (+) antecede a un signo de agrupación, la expresión interna cambia.
		2. Si (-) antecede a un signo de agrupación, la expresión interna no cambia.
		3. Si (+) precede a un signo de agrupación, este no se puede suprimir.
		4. Si (-) precede a un signo de agrupación, la expresión interna cambia de signo.
		5. Ninguna de las anteriores.
			1. Elimina los signos de agrupación en cada caso:

I) -(x - y)

II) w + {z - y}

III) -[-z + w] - y

Luego indica la expresión que tiene más términos negativos.

a) III b) II c) I

d) I y II e) Todas

* + - 1. Luego de eliminar los signos de agrupación reduce:

5x – (2x – 3x)

Señala la expresión resultante:

a) 2x b) 6x c) 4x

d) 0 e) 3x

* + - 1. Relaciona correctamente:

**Expresión por reducir Expresión reducida**

a) 2w + [3w - w] ( ) 0

b) (5w + 3y) – 3y ( ) w

c) 4w – [2w + w] ( ) 4w

d) –{4w - w} + 3w ( ) 5w

* En los siguientes problemas suprime los signos de agrupación y luego simplifica:
	+ - 1. 3x + {8x2 – 3x} – [-2x + 8x2]

Señala la expresión que se obtiene:

a) -2x b) 2x c) 0

d) x e) -x

* + - 1. -7x2 – (3x + w) + [7x2 + w]

Indica la expresión obtenida:

a) -3x b) 3x c) -w

d) 7x2 e) -2w

* + - 1. –(4x - 5) + [3x - 13] – {-5x – 8 + w} – {5x - w}

Señale la parte constante del término que se obtiene:

a) 1 b) -2 c) 2

d) -1 e) 3

* + - 1. –{5w – 7 + y} + [-3 + 4x + y] – {2 + 2w} + {14w – 2 – 4x}

Indique la parte constante del término algebraico resultante.

a) 3 b) 7 c) 2

d) -7 e) -3

* + - 1. 3y – {2y – (3w + 5x) + [-5w + 3y] + 10w}

Señala la suma de las partes constantes

a) -9 b) -7 c) 9

d) -3 e) 7