

## Proyecto de Clases

Modalidad: a distancia mediante plataforma del colegio

<b>Materia:</b> Matemática	<b>Año:</b> 1°
<b>Turnos:</b> Mañana y Tarde	<b>Divisiones:</b> Todas
<b>Docentes:</b> Gonzales Ariel, Guaymas Mónica, Llampa Mario, Palacios Azucena, Torres Florencia	

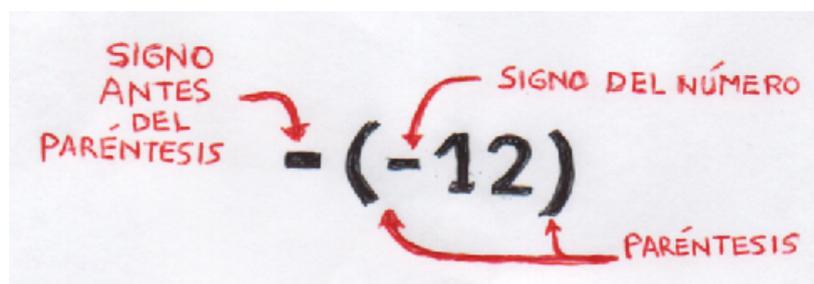
<u>Tiempo</u>	<u>Temas a trabajar</u>
3er semana	Supresión de paréntesis. Sumas algebraicas con paréntesis

**Observación:** Las actividades pueden ser impresas o copiadas en la carpeta, la resolución debe hacerse en la carpeta, para ser presentadas al momento de regresar a clases presenciales



### **Supresión de paréntesis**

Suprimir significa quitar, es decir, en una expresión en la cual aparezcan los paréntesis, los vamos a quitar, para ello emplearemos una regla de signos, pero antes debemos identificar bien una expresión con paréntesis, y los signos en la misma:



Pueden presentarse dos situaciones, que el signo antes del paréntesis sea igual al del número o que sean diferentes, en cada uno de esos casos el resultado no es el mismo.

Para cada uno de esos casos se usará la siguiente regla:

## SIGNOS IGUALES

- **El resultado es positivo**
- Ejemplo:  $-(-2) = +2$  ó  $+(+6) = +6$

## SIGNOS DISTINTOS

- **El resultado es negativo**
- Ejemplo:  $-(+3) = -3$  ó  $+(-9) = -9$

Entonces dependiendo de como sean los signos de la expresión el resultado será positivo o negativo:

Ejemplo:  $-(-21) = +21$  (recuerda que el 21 también puede escribirse sin el signo ya que es positivo)  
 $-(-21) = 21$



## Actividades

1. Suprimir paréntesis en cada caso y ordenar de mayor a menor:

- |                                |                                |                                |                                 |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| a) $-(-3) = \dots\dots\dots$   | b) $-(+5) = \dots\dots\dots$   | c) $+(+7) = \dots\dots\dots$   | d) $+(-10) = \dots\dots\dots$   |
| e) $-(-12) = \dots\dots\dots$  | f) $-(+23) = \dots\dots\dots$  | g) $+(-19) = \dots\dots\dots$  | h) $+(+21) = \dots\dots\dots$   |
| i) $-(-121) = \dots\dots\dots$ | j) $+(-100) = \dots\dots\dots$ | k) $+(-110) = \dots\dots\dots$ | l) $-(-99) = \dots\dots\dots$   |
| m) $-(+31) = \dots\dots\dots$  | n) $-(-135) = \dots\dots\dots$ | o) $+(+56) = \dots\dots\dots$  | p) $+(-42) = \dots\dots\dots$   |
| q) $-(-119) = \dots\dots\dots$ | r) $+(-11) = \dots\dots\dots$  | s) $+(+48) = \dots\dots\dots$  | t) $-(+2020) = \dots\dots\dots$ |



Cuando en la operación existen varias expresiones con paréntesis, se debe suprimir los paréntesis de cada expresión y luego resolver como una suma algebraica :

Ejemplo a):

$- (-18) + (- 8) + (+ 5) -10=$	<p>Primero se suprimen los paréntesis de cada expresión.( observemos que el -10 no tiene paréntesis, entonces queda como está)</p>
$+ 18 - 8 + 5 - 10 =$	<p>Luego se agrupan positivos por un lado y negativos por otro.</p>
$\underbrace{+18 + 5} \quad \underbrace{- 8 - 10} =$	<p>Se suman los positivos y aparte los negativos.</p>
$+ 23 - 18 =$	<p>Y por último se restan (recordar la regla que utilizamos para suma y resta de enteros)</p>
$+ 5$	<p>El resultado es positivo ya que el 23 es mayor que 18.</p>

Ejemplo b): Cuando dentro del paréntesis existe una operación con números enteros procedemos a resolver esa operación como una suma algebraica, para luego suprimir los paréntesis de cada termino como en el ejemplo anterior:

$- (+12) - (-2 -3) + 6 + (-8 +4 -1) =$ 	<p>Primero se resuelven las operaciones entre paréntesis sin quitar los paréntesis</p>
$- (+12) - (-5) + 6 + (-5) =$	<p>Luego suprimir paréntesis</p>
$- 12 + 5 + 6 - 5 =$	<p>Luego se agrupan positivos por un lado y negativos por otro.</p>
$-12 - 5 + 5 + 6 =$ 	<p>Se suman los positivos y aparte los negativos</p>
$- 17 + 11 =$	<p>Y por último se restan (recordar la regla que utilizamos para suma y resta de enteros)</p>
$- 6$	<p>El resultado es negativo ya que el 17 es mayor que 11</p>



# Actividades

2. Suprimir previamente los paréntesis en cada término y luego resolver.

a)  $-(-3) + (-7) + (+12) =$

b)  $+ (+65) - (-30) - (+50) =$

c)  $-20 + (-2) - (-10) + (-4) =$

d)  $-(-23) + 13 + (-6) - 2 + (-8) =$

e)  $+ (+100) + 50 - (-20) + 30 - (+10) =$

f)  $-36 - (-12) + 24 - (+18) =$

3. Suprimir previamente los paréntesis y luego resolver.

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

b)  $- (+6 + 9) + (-2 - 4) =$

c)  $+ (+12 - 4) - (-5 - 5) =$

d)  $-(-6) + (+5 + 5 - 3) - (-7 - 9) =$

e)  $-(-4 + 8 - 6 + 9) - (-1) =$

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

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

h)  $-(-5 + 4 - 4 - 3) - (-8 + 9) - 2 - (+7) - (35 + 4) + 8 - 15 =$

i)  $-3 - (8 - 4 - 3 + 5 + 2) - (10 + 4 - 5) - (3 + 4) - 8 + (-2) =$