

“Colegio Secundario N°5051 Nuestra Señora de la Merced”



Proyecto de Clases

Modalidad: a distancia mediante plataforma del colegio

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

<u>Tiempo</u>	<u>Temas a trabajar</u>
4ta semana	Supresión de paréntesis, corchetes y llaves. Sumas algebraicas con paréntesis, corchetes y llaves

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



Cuando en la operación existen varias expresiones con paréntesis, corchetes y llaves se debe suprimir primero los paréntesis (puede ocurrir que dentro de ellos tengas un número o una operación, deberás proceder como ya se explicó en el trabajo anterior), luego se suprimen los corchetes, para lo cual empleamos el mismo método que con los paréntesis y finalmente las llaves también empleando la misma forma, antes de darte un ejemplo, identificaremos paréntesis, corchetes y llaves:

$()$ paréntesis **$[]$ corchetes **$\{$ llaves****

A continuación resolveremos una operación con paréntesis, corchetes y llaves, a modo de ejemplo:

$-\{+3 + [- (8 - 6) + 5] - 1 + 8 + (-7)\} + 5 =$	Primero resolver la operación entre paréntesis(recordar +8=8)
$-\{+3 + [- (+2) + 5] - 1 + 8 + (-7)\} + 5 =$	Suprimir paréntesis
$-\{+3 + [- 2 + 5] - 1 + 8 - 7\} + 5 =$	Resolver la operación entre corchetes
$-\{+3 + [+3] - 1 + 8 - 7\} + 5 =$	Suprimir corchetes(del mismo modo que los paréntesis)
$-\{+3 + 3 - 1 + 8 - 7\} + 5 =$	Resolver la operación entre llaves, como cualquier suma algebraica
$-\{+3 + 3 + 8 - 1 - 7\} + 5 =$ $-\{+14 - 8\} + 5 =$ $-\{+6\} + 5 =$	Luego suprimir las llaves, igual que los paréntesis
$-6 + 5 =$	Por último resolver la suma o resta
-1	



Actividades

Resolver las siguientes operaciones, suprimiendo paréntesis, corchetes y llaves

$$a) + [- (15 - 4) - 6 - 2] + 2 - (3 - 9 + 1) =$$

$$b) + 8 - [- (+4 - 3 + 1) - 4 + 10] - 5 + 1 =$$

$$c) + (23 - 4 + 1) - [+5 - (2 - 27 + 5) - 30] - 2 =$$

$$d) - (45 + 2 - 4 - 1) + [9 - (2 - 8 - 9)] + 5 - [15 + 9 - (3 - 7)] =$$

$$e) - 18 - 4 + (5 - 2) + 3 - [5 - (2 - 9) + 4] =$$

$$f) - 10 + 5 - \{ + [-9 - (-5) + 9] - 4 + 3 \} + 6 =$$

$$g) - \{ +7 + [- (10 - 4) - 2] + 1 - 9 + (-5) \} - 7 =$$

$$h) - \{ - [25 - (23 - 18)] - 23 + 21 \} - 10 + 18 - 9 =$$

$$i) - 5 + \{ + [3 - (10 - 17 - 12)] - 3 + 1 \} + 32 =$$

Resultados:

$$a) -12$$

$$b) 0$$

$$c) +23$$

$$d) -41$$

$$e) -32$$

$$f) -3$$

$$g) +7$$

$$h)$$

$$+21$$

$$i) +47$$