

Liceo de adultos Jacques Cousteau
Asignatura: Matemática
Curso: Primer Nivel Medio
Profesor: Alejandro Gómez
Correo: elprofemateprimernivel@gmail.com

Instrucciones Guía 3 de aprendizaje remoto primer nivel medio

1. Revisa los siguientes link :
https://www.youtube.com/watch?v=5Y_60lmjKLI&t=18s
2. La guía se realiza en forma individual.
3. Para dudas comunícate a mi correo, lunes, martes, viernes de las 10 a 14 horas.
Mi correo es **elprofemateprimernivel@gmail.com**
4. Plazo de entrega: Hasta el 5 de junio.
5. Puedes responder en la misma guía, en otra hoja Word o en una hoja de cuaderno donde puedas enviar **el desarrollo completo** del ejercicio sacando una foto a dicho ejercicio.
6. Esta guía será tu segunda nota en el libro de clase. (coeficiente 1)
7. No olvides escribir tu nombre y curso
8. La guía consta de 19 puntos en total: 1 punto por orden, 3 PUNTOS CADA PREGUNTA.

EVALUACIÓN DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y EJERCICIOS COMBINADOS

Consiste en Reemplazar letras por números como muestra los siguientes ejemplos.

Dados $a=3$; $b=-3$; $c=2$, evaluar

$$\begin{array}{ll} \text{a) } -a + b - 4c = & \text{b) } b - [-b - c] + a = \\ -3 + -3 - 4 \cdot 2 = & -3 - [- -3 - 2] + 3 = \\ -3 + -3 - 8 = & -3 - [3 - 2] + 3 = \\ -14 & -3 - [1] + 3 = \\ & -1 \end{array}$$



TIPS

DEFINICIONES DE ÁLGEBRA

- **Término algebraico:** expresión que consta de un signo, una sola letra o número, o un número y una o más letras, no separadas de signos + o -. Ejemplos: x , -3 , $2y^5$, $-4xy^2z$, $0,5 \frac{a}{b}$. Un término sin signo, se entiende precedido de un signo +.
- **Expresión algebraica:** expresión formada por varios términos separados de signo +. Ejemplo: $3x^2 + 2y + -1$, comúnmente se escribe: $3x^2 + 2y - 1$. Otros ejemplos: $-4xy^2z - 2y^5$; $x - 3 + \frac{a}{b}$
- **Evaluar una expresión algebraica** es reemplazar las letras (variables) por los valores dados (números) y efectuar las operaciones indicadas hasta llegar al resultado que es el valor de la expresión en este caso.

Recordar: prioridades de las operaciones:

Al resolver una operatoria de números se produce en el siguiente orden

1. Se resuelven las potencias
2. Se resuelven los paréntesis.
3. Se resuelven las multiplicaciones o divisiones; si aparecen juntas se opera de izquierda a derecha.
4. Se resuelven las sumas o restas.

OBSERVACION:

Un paréntesis señala que primero deben hacerse las operaciones que están dentro de él.

Liceo de adultos Jacques Cousteau
Asignatura: Matemática
Curso: Primer Nivel Medio
Profesor: Alejandro Gómez
Correo: elprofemateprimernivel@gmail.com

Guía aprendizaje remoto

Nombre: _____

Nota:

Curso: _____

Fecha: _____

- I. **Reemplaza los valores correspondientes de “a”, “b” y “c”, y calcula:**

a = -2

b = 3

c = 4

1. $a + b - c =$

2. $a - b + c =$

3. $a + 2b - 2c =$

4. $7b : (b + c) =$

5. $a \cdot c + 2b - 2c =$

6. $c \cdot (b - a) =$

18 puntos

Liceo de adultos Jacques Cousteau
Asignatura: Matemática
Curso: Primer Nivel Medio
Profesor: Alejandro Gómez
Correo: elprofemateprimernivel@gmail.com

Reglas de la SUMA y la RESTA

$+1 + 5 = +6$ cuando los signos

$-1 - 5 = -6$ son **IGUALES SUMO**

$+1 - 6 = -5$ cuando los signos

$-1 + 6 = 5$ son **DISTINTOS RESTO**

Y AL RESULTADO SIEMPRE LE PONGO EL **SIGNO DEL MAYOR**

REGLA DE LOS SIGNOS

(esto vale para la multiplicación y la división)

$$+ \cdot + = +$$

$$- \cdot - = +$$

$$+ \cdot - = -$$

$$- \cdot + = -$$