



Taller 03, Introducción a las expresiones algebraicas

Álgebra 8°



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Nivel I

1. Expresa, indicando las operaciones que debes hacer y calculando el resultado:

Expresión	Resultado	Operación indicada
El doble de 5 es ...	10	$2 \cdot 5$
La mitad de 8 es ...		
El triple de 9 es ...		
El cuadrado de 7 es ...		
La raíz cuadrada de 25 es ...		
La suma de 8 y 5 es ...		
La diferencia entre 10 y 7 es ...		
El producto de 4 y 10 es ...		
El cociente entre 24 y 8 es ...		

2. Expresa en lenguaje algebraico estas expresiones:

- a) El doble de un número n es ... $\boxed{2n}$
- b) El doble de un número cualquiera es ...
- c) La mitad de un número p es ...
- d) La mitad de un número cualquiera es ...
- e) La suma de dos números a y b es ...
- f) La suma de dos números cualesquiera es ...
- g) La diferencia entre dos números m y h es ...
- h) La diferencia entre dos números cualesquiera es ...



- i) El producto de dos números c y d es ...
- j) El producto de dos números cualesquiera es ...
- k) El cociente entre los números x y m es ...
- l) El cociente entre dos números cualesquiera es ...
- m) El cuadrado de un número p es ...
- n) El cuadrado de un número cualquiera es ...
- \tilde{n}) La raíz cuadrada de un número h es ...
- o) La raíz cuadrada de un número cualquiera es ...
3. Expresa por medio de lenguaje algebraico estas expresiones:
- a) El cuadrado de un número disminuido en 25: $n^2 - 25$
- b) El siguiente número del número entero p
- c) El número anterior al número entero p
- d) El cuadrado de un número más el cuadrado de otro número
- e) La mitad de un número menos el triple de otro número
- f) La diferencia entre el doble de un número y la mitad de otro número
4. Traduce a lenguaje ordinario estas expresiones algebraicas:
- a) Ejemplo: $2a$: El doble o duplo de un número a
- b) $\frac{b}{2}$ d) $a + b$ f) $a \cdot b \cdot c$ h) $a^2 + b^2$
- c) n^2 e) $m - p$ g) $2x + 3y$ i) $5c + 2$
5. Copia y completa la tabla:

a	b	c	Expresión algebraica	Valor numérico
2	3	4	$a + b - c$	$2 + 3 - 4 = 5 - 4 = 1$
-1	5	-2	$2 \cdot a + 3 \cdot b + 4 \cdot c$	
6	-2	3	$\frac{a}{2} + 5 \cdot b - c$	
-5	4	-6	$-a - 3b + \frac{c}{3}$	
1	-3	7	$2(a + b + c)$	

6. Contesta a estas preguntas:
- a) ¿A qué se llama expresión algebraica?
- b) ¿Qué es un monomio?
- c) ¿Cuáles son las partes de todo monomio?

- d)* ¿A qué se llama Coeficiente?
- e)* ¿Qué se entiende como Parte Literal?
- f)* ¿Qué es el Grado?
- g)* ¿Cuándo dos monomios son semejantes?