



# 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 ...
  - ñ)* 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 tripe 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:
- |  |                               |                       |
|--|-------------------------------|-----------------------|
| <i>a)</i> $2a$ : El doble de un número | <i>d)</i> $a + b$             | <i>g)</i> $2x + 3y$   |
| ro $a$                                 |                               |                       |
| <i>b)</i> $\frac{b}{2}$                | <i>e)</i> $m - p$             | <i>h)</i> $a^2 + b^2$ |
| <i>c)</i> $n^2$                        | <i>f)</i> $a \cdot b \cdot c$ | <i>i)</i> $5c + 2$    |