

LENGUAJE ALGEBRAICO

1.- Escribe utilizando el lenguaje algebraico:

- El número anterior a x .
- El número siguiente a x .
- El doble de un número.
- El doble de un número más su triple.
- El doble de un número más el triple de su cuadrado.
- Los números pares.
- Dos números pares consecutivos.
- Los números impares.
- Dos números impares consecutivos.
- Tres múltiplos consecutivos de cuatro.
- El cubo de un número más su triple.

2.- Expresa en lenguaje usual cada una de las siguientes expresiones algebraicas.

- | | | | |
|------------|------------|--------------|---------------|
| a) $x - 3$ | b) $x + 4$ | c) $2x$ | d) x^2 |
| e) x^3 | f) $3x^2$ | g) $3y - 2y$ | h) $2x + x^2$ |

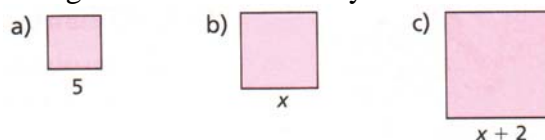
3.- Escribe, empleando el lenguaje algebraico, las siguientes frases:

- La edad, dentro de 6 años, de Carmen, que ahora tiene x años.
- La edad, hace 5 años de Alberto, que ahora tiene y años.

4.- Escribe, utilizando el lenguaje algebraico, los siguientes enunciados.

- El doble de un número es igual a 10.
- El triple de un número es igual a 15.
- El doble de un número más el triple de dicho número es igual a 25.
- La mitad de un número más el triple de dicho número es igual a 14.
- La cuarta parte de un número más su décima parte es igual a 21.

5.- Expresa el área de los siguientes cuadrados cuyo lado en centímetros mide:



6.- Halla el valor numérico de las expresiones algebraicas que se indican:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| a) $2x - 3y$ para $x = 5$, $y = 3$ | c) x^2 para $x = -1$ |
| b) $x^2 - 2x$ para $x = -3$ | d) $-x^2$ para $x = -1$ |

7.- Traduce al lenguaje algebraico las siguientes frases:

- La mitad de un número más ocho.
- El doble de un número menos su mitad.
- Aumenta en cuatro el triple de un número.
- La mitad del cubo de un número.
- La suma de los cuadrados de dos números.
- El cuadrado de la suma de dos números.
- Disminuye en cinco el triple del cuadrado de un número.

8.- Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones para el valor de la variable que se indica:

- a) $3x + 2y$ para $x = 1$ e $y = 0$ b) $3(x + 2)^2$ para $x = -2$ y para $x = \frac{3}{2}$
c) $2(x - y)^2$ para $x = 2$ e $y = -3$