

LENGUAJE ALGEBRAICO

1.- Escribe utilizando el lenguaje algebraico:

- a) El número anterior a x .
- b) El número siguiente a x .
- c) El doble de un número.
- d) El doble de un número más su triple.
- e) El doble de un número más el triple de su cuadrado.
- f) Los números pares.
- g) Dos números pares consecutivos.
- h) Los números impares.
- i) Dos números impares consecutivos.
- j) Tres múltiplos consecutivos de cuatro.
- k) 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) $2x + x^2$

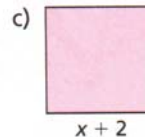
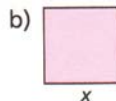
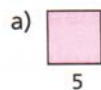
3.- Escribe, empleando el lenguaje algebraico, las siguientes frases:

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

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

- a) El doble de un número es igual a 10.
- b) El triple de un número es igual a 15.
- c) El doble de un número más el triple de dicho número es igual a 25.
- d) La mitad de un número más el triple de dicho número es igual a 14.
- e) 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 $x = 5$, $y = 3$
- b) $x^2 - 2x$ para $x = -3$
- c) x^2 para $x = -1$
- 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.