

LENGUAJE ALGEBRAICO: VALOR NUMÉRICO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS.

Relaciona las siguientes expresiones escritas con sus expresiones algebraicas correspondientes.

El doble de un número

x^2

La mitad de un número
cualquiera

$2x$

La tercera parte de un
número

$\frac{x}{2}$

El cuadrado de un número

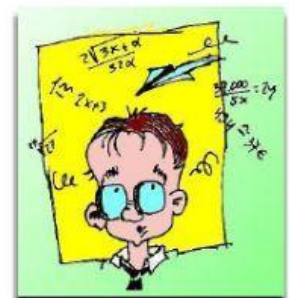
$\frac{x}{3}$

El triple de un número

$3x$

**Escribe la expresión algebraica correspondiente a las siguientes expresiones escritas.
Debes usar la letra X para referirte al número desconocido.**

- El doble de un número menos 5.
- La mitad de un número más su doble.
- El quíntuple de un número menos su tercera parte.
- El número de patas de un rebaño de ovejas.
- La edad de María hace siete años.



Elige la respuesta correcta.

- El triple de un número menos su quinta parte.

$$3x - \frac{x}{5} \qquad x^3 - 5x \qquad 3 + x - 5x$$

- El doble de la suma de un número más trece.

$$2x + 13 \qquad 2(x + 13) \qquad x^2 + 13$$

- Tres veces un número entre el cuádruple de otro número.

$$3 + 4x \qquad 3x + \frac{x}{4} \qquad \frac{3x}{4y}$$

- El triple de la diferencia de un número y 5 partido dos.

$$3x + 5 + 2 \qquad 3\left(x - \frac{5}{2}\right) \qquad 3x - \frac{5}{2}$$

Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas.

$5x + 9$ para $x = 3$

$4x + 2x - 9$ para $x = 1$

$7x - 6$ para $x = -3$

$4x - 5x + 6$ para $x = -2$

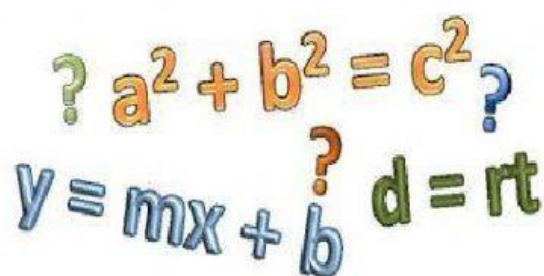
$x^2 + 4x - 15$ para $x = 5$

$x^2 - 5x - 12$ para $x = -2$

$\frac{x}{3} - 6$ para $x = 12$

$4x + 7y - 24$ para $x = 5$ e $y = 2$

$\frac{5y}{6x}$ para $x = 1$ e $y = 6$



? $a^2 + b^2 = c^2$?
 $y = mx + b$? $d = rt$