

LENGUAJE ALGEBRAICO

1) Expresa en lenguaje algebraico:

El doble de un número

La tercera parte de un número

El triple de un número menos su cuadrado

Si en un corral hay x gallinas, ¿cuántas patas suman en total?

Si en un establo hay n vacas, ¿cuántas patas tienen en total?

2) Llamando x a un número, señala la expresión algebraica correcta:

- Su doble _____ $2x$ x^2 $x + 2$ $2x + x$
- Su triple _____ $3x + 1$ $x + 3$ x^3 $3x$
- El doble del resultado de restarle cinco _____ $2(x - 5)$ $2x - 5$ $5x - 2x$ $x(2 - 5)$
- Su tercera parte _____ $3x$ $\frac{x}{3}$ x^3 $\frac{3}{x}$
- Su tercera parte más cuatro unidades _____ $x^3 + 4$ $\frac{3}{x} + 4$ $\frac{x}{3} + 4$ $\frac{x + 4}{3}$
- Su mitad _____ $x + \frac{x}{2}$ $\frac{x}{2}$ $x + 2x$ $\frac{2}{x}$
- Su mitad más uno _____ $\frac{x + 1}{2}$ $2x + 1$ $\frac{x}{2} + 1$ $x + \frac{1}{2}$

3) Selecciona la expresión algebraica correspondiente a cada enunciado:

La mitad de un número, más 5 unidades

$$\frac{x}{2} + 5$$

$$\frac{x+5}{2}$$

El cuadrado de un número menos su doble

$$2x - x^2$$

$$x^2 - 2x$$

En un precio x me descuentan 500 euros.

$$x - 500$$

$$500 - x$$

En un precio x me descuentan el 20%

$$x - 20$$

$$x + 80$$

$$0,80 \cdot x$$

Dos números consecutivos.

$$x$$

$$x + 3$$

$$x - 1$$

$$x - 3$$

Un número par

$$3x$$

$$2x$$

$$x$$

Un número impar

$$x - 1$$

$$2x + 1$$

$$2x + 2$$

La mitad de un número más el triple de ese número.

$$2x + \frac{x}{3}$$

$$\frac{x}{2} + 3$$

$$\frac{x}{2} + 3x$$

Número de personas casadas después de celebrarse x matrimonios

$$x$$

$$2x$$

$$3x$$

La edad de Blanca hace 6 años.

$$x - 6$$

$$x + 6$$

La edad de Blanca dentro de 6.

$x - 6 \quad x + 6$

El triple de un número.

$3 + x \quad 3x$

Cinco veces el cuadrado de un número.

$5 + x^2 \quad 5 \cdot x^2$

La raíz cuadrada de un número.

$\sqrt{x} \quad x^2$

Un número aumentado en cinco unidades.

$5x \quad 5 + x$

La edad de Sonia dentro de 15 años.

$15 + x \quad 15 - x \quad x - 15 \quad 15x$

Las páginas que me faltan para acabar de leer un libro, si ya he leído 12 de ellas.

$12 + x \quad 12 - x \quad x - 12 \quad 12x$

La suma de a y el triple de b .

$a + 3 + b \quad 3a + b \quad a + 3b$

La suma del doble de a menos la mitad de b .

$2a - 2b \quad 2a - \frac{b}{2} \quad \frac{a}{2} - \frac{b}{2} \quad \frac{a}{2} - 2b$

El triple de la edad de Juan.

$x^3 \quad 3 + x \quad 3x$