

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

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

El cuadrado de un número menos su doble

$$2x - x^2 \qquad x^2 - 2x$$

En un precio x me descuentan 500 euros.

$$x - 500 \qquad 500 - x$$

En un precio x me descuentan el 20%

$$x - 20 \qquad x + 80 \qquad 0,80 \cdot x$$

Dos números consecutivos.

$$x \qquad x + 3 \qquad x - 1 \qquad x - 3$$

Un número par

$$3x \qquad 2x \qquad x$$

Un número impar

$$x - 1 \qquad 2x + 1 \qquad 2x + 2$$

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

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

Número de personas casadas después de celebrarse x matrimonios

$$x \qquad 2x \qquad 3x$$

La edad de Blanca hace 6 años.

$$x - 6 \qquad x + 6$$

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.

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