LIVEWORKSHEETS

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.

$x - 6$ $x + 6$

El triple de un número.

$3 + x$ $3x$

Cinco veces el cuadrado de un número.

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

La raíz cuadrada de un número.

$\sqrt{x}$ x^2

Un número aumentado en cinco unidades.

$5x$ $5 + x$

La edad de Sonia dentro de 15 anos.

$15 + x$ $15 - x$ $x - 15$ $15x$

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

$12 + x$ $12 - x$ $x - 12$ $12x$

La suma de *a* y el triple de *b*.

$a + 3 + b$ $3a + b$ $a + 3b$

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

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

El triple de la edad de Juan.

x^3 $3 + x$ $3x$