

Lenguaje algebraico

Traducción de enunciados

1. Arrastra cada expresión algebraica con el enunciado que le corresponde

| | | | |
|---------------------------------|--|---------------|-----------|
| Un número cualquiera | | x | x^2 |
| Dos números distintos | | $2x$ | x^3 |
| Un número par | | $3x$ | x^4 |
| Un número impar (Dos opciones) | | $4x$ | $(x+1)^2$ |
| Un número y el número siguiente | | $\frac{x}{2}$ | $(x+1)^3$ |
| Un número y el número anterior | | $\frac{x}{3}$ | $(x+1)^4$ |
| El cuádruple de un número | | $\frac{x}{4}$ | |
| El triple de un número | | x, y | |
| La mitad de un número | | $x, (x+1)$ | |
| La cuarta parte de un número | | $x, (x-1)$ | |
| El cuadrado de un número | | $(2x+1)$ | |
| El cubo de un número | | $(2x-1)$ | |

2. Relaciona cada enunciado con su expresión correspondiente

| | | | |
|---|-------------------|--|-------------------|
| El doble de un número más tres | $3x - y$ | Un número es el doble de otro | $x = y + 3$ |
| La quinta parte de la suma de dos números | $\frac{xy}{2}$ | Un número es la tercera parte de otro | $x = 2y$ |
| El triple de la diferencia de dos números | $2x + 3$ | Un número es tres unidades mayor que otro | $x = y - 2$ |
| La mitad del producto de dos números | $\frac{x + y}{5}$ | Un número es dos unidades menor que otro | $x = y^2$ |
| El triple de un número menos otro número | $3(x - y)$ | Un padre tiene el triple de años que su hijo | $x = \frac{y}{3}$ |
| El cuadrado de un número más tres | $x^2 + 3$ | Un número es el cuadrado de otro | $x = 3y$ |

3. Para cada enunciado, marca la expresión algebraica correcta

| | | |
|--|-----------------|-----------------------|
| El doble de un número, más tres | $2x + 3$ | $2(x + 3)$ |
| El cuadrado de: un número menos 5 | $x^2 - 5$ | $(x - 5)^2$ |
| El doble de un número más el triple del mismo número | $2x + 3x$ | $x^2 + x^3$ |
| El perímetro de un triángulo equilátero de lado x | $3x$ | $\frac{x \cdot h}{2}$ |
| El perímetro de un rectángulo de base x cuya altura mide 1 cm. menos que su base | $2x + 2x - 1$ | $2x + 2(x - 1)$ |
| El área de un rectángulo de base x cuya altura mide 6 cm. menos que su base. | $x \cdot x - 6$ | $x(x - 6)$ |

4. Ana tiene 2 años más que Juan. Si representamos por x la edad actual de Juan, expresa en lenguaje algebraico la suma de las edades de ambos dentro de 5 años.

| | Juan | Ana |
|-----------------------|------|---------|
| Edad actual | x | $x + 2$ |
| Edad dentro de 5 años | | |

La suma de las edades de ambos dentro de 5 años es: