



## ALGEBRA

### Lenguaje algebraico

JANIRE ASSO

#### 1 Ejercicio.- Resuelve

. El triple de un número
. El doble de un número menos su mitad
. El cuadrado de un número más su triple
. La mitad más la tercera parte más la cuarta parte de un número
. La mitad de un número menos el propio número
. El doble de un número más el triple de otro número

. Un número 5 unidades mayor
. Un número 3 unidades menor
. El número natural siguiente
. El número natural anterior
. El doble del número
. El triple del número

5.- Empareja cada expresión del lenguaje coloquial con su correspondiente traducción al lenguaje algebraico:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| a) El triple de un número menos su doble                     | 1) $n + 2$               |
| b) El triple de un número menos el doble de otro             | 2) $\frac{x+y}{2}$       |
| c) La mitad de la suma de dos números                        | 3) $3x - 2x$             |
| d) Un número aumentado en dos unidades                       | 4) $\frac{a}{4} - 5$     |
| e) La suma de un número y su siguiente                       | 5) $3x - 2y$             |
| f) La cuarta parte de un número disminuido en cinco unidades | 6) $x + \frac{1}{4} - 5$ |

#### 2 Ejercicio.- Resuelve

El doble de un número
La mitad de un número
El anterior de un número
El siguiente de un número
Dos números pares consecutivos
Dos números impares consecutivos

El cuadrado de la suma de dos números
El triple de un número menos la sexta parte de otro
La cuarta parte de un número más el doble de su siguiente
Un número aumentado en 7 unidades
Un número disminuido en 3 unidades
La diferencia de los cuadrados de dos números

#### 3 Ejercicio.-Traduce las siguientes frases al lenguaje algebraico:

- La suma de un número y su cuarta parte
- La suma de un número y su mitad
- El triple de la mitad de un número
- El doble de un número disminuido en cuatro unidades
- La tercera parte de un número aumentado en dos unidades
- La diferencia de un número y su cuadrado
- El triple de la cuarta parte de un número
- La suma de los cuadrados de dos números

#### 5 Ejercicio.- Traduce al lenguaje algebraico

- El doble de un número
- El doble de un número menos cuatro
- El siguiente de un número  $x$
- El anterior a un número  $x$
- La mitad de un número
- El cubo de un número
- Un número aumentado en cinco unidades
- Un número disminuido en cuatro unidades
- El triple de un número menos tres
- El triple de un número menos su doble

#### 4 Ejercicio .- Si representamos la edad de Marta con $x$ , escribe en lenguaje algebraico:

- La edad que tendrá Marta dentro de un año
- La edad que tendrá dentro de 10 años
- La edad que tenía Marta hace 5 años
- El doble de la edad de Marta
- La mitad de su edad aumentada en 12 años
- La suma de la edad de Marta y la de su madre, que es el triple de la de Marta
- La suma de la edad de Marta y la de su hermano Jaime, que es la tercera parte de la de Marta
- La suma de un número y su tercera parte
- Ruedas necesarias para fabricar  $x$  coches
- Número de días que tienen  $x$  semanas
- Número de horas de  $x$  días
- Número de dedos en y manos
- La edad de Braulio hace 4 años
- La edad de Celinda dentro de 4 años
- La paga semanal de Clara
- La paga semanal de Clara menos 3 euros
- El dinero que recibe Clara, de paga, en un mes
- Curro recibe la cuarta parte de paga que Clara

