

MATEMATICAS

janireassopsicopedagogia.com



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) $x+4+1$

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:

- a) La suma de un número y su cuarta parte
- b) La suma de un número y su mitad
- c) El triple de la mitad de un número
- d) El doble de un número disminuido en cuatro unidades
- e) La tercera parte de un número aumentado en dos unidades
- f) La diferencia de un número y su cuadrado
- g) El triple de la cuarta parte de un número
- h) La suma de los cuadrados de dos números

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

- a) La edad que tendrá Marta dentro de un año _____
- b) La edad que tendrá dentro de 10 años _____
- c) La edad que tenía Marta hace 5 años _____
- d) El doble de la edad de Marta _____
- e) La mitad de su edad aumentada en 12 años _____
- f) La suma de la edad de Marta y la de su madre, que es el triple de la de Marta _____
- g) La suma de la edad de Marta y la de su hermano Jaime, que es la tercera parte de la de Marta _____
- k) La suma de un número y su tercera parte _____
- l) Ruedas necesarias para fabricar x coches _____
- m) Número de días que tienen x semanas _____
- n) Número de horas de x días _____
- ñ) Número de dedos en y manos _____
- o) La edad de Braulio hace 4 años _____
- p) La edad de Celinda dentro de 4 años _____
- q) La paga semanal de Clara _____
- r) La paga semanal de Clara menos 3 euros _____
- s) El dinero que recibe Clara, de paga, en un mes _____
- t) Curro recibe la cuarta parte de paga que Clara _____

5 Ejercicio.- Traduce al lenguaje algebraico

- a) El doble de un número _____
- b) El doble de un número menos cuatro _____
- c) El siguiente de un número x _____
- d) El anterior a un número x _____
- e) La mitad de un número _____
- f) El cubo de un número _____
- g) Un número aumentado en cinco unidades _____
- h) Un número disminuido en cuatro unidades _____
- i) El triple de un número menos tres _____
- j) El triple de un número menos su doble _____