

Lenguaje Algebraico

Lenguaje Algebraico Departamento de Matemáticas

- *El Lenguaje Algebraico* es la manera de expresar simbólicamente relaciones matemáticas mediante números, letras y signos de operación y relación. Hay dos formas de hacerlo:
 - 1) Dado un enunciado representarlo por medio de una expresión matemática o algebraica.
 - 2) Dada una expresión matemática, traducirla en un enunciado.

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

La edad que tendrá Marta año	dentro de un	
La edad que tendrá dentro	de 10 años	
La edad que tenía Marta h	ace 5 años	
El doble de la edad de Mar	rta	
La mitad de su edad aume años	entada en 12	
La suma de la edad de Ma madre, que es el triple de l	,	
La suma de la edad de Ma hermano Jaime, que es la de la de Marta		

2.- Considerando un rebaño de "y" ovejas:

Número de patas del rebaño	
Número de Orejas del rebaño	
Número de patas si se mueren 6	
Número de patas después de nacer 18 corderillos	
número de ovejas si se mueren la tercera parte	
El 50% de las ovejas	
El 25% de sus patas	WILE

3.- En un aparcamiento hay coches de color blanco, <mark>rojo y ne</mark>gro. El número de coches de color rojo es 5.- Considerando que Ana tiene "x" euros, expresa el doble del de color blanco más 1 y el de color en función de x: negro el triple del de color blanco menos 5. Con <mark>estos datos c</mark>ompleta la siguiente tabla:

	Coches
Blancos	X
Rojos	2x+1
Negros	3x-5
Total	6x-4

4.- Expresa en lenguaje algebraico:

El doble de un número	
El doble de un número menos 4	
El siguiente de un número	

El anterior de un número	
La mitad de un número	
El cubo de un número	
Un número aumentado en 5 unidades	
Un numero disminuido en 4 unidades	
El triple de un número menos 3	
El triple de un número menos su doble	
El doble de un número menos su cuarta parte	
Veinticinco menos el cuadrado de un número	
El 25% de un número	
Un múltiplo de 7	
El <mark>cuadrado</mark> de la suma de dos números	
Un número par	
La <mark>su</mark> ma de un número al cuadrado con su consecutivo	
El producto del anterior y el posterior de un número	
Un número impar	
La suma del doble de un número y su mitad	
El doble de la suma de un número y su mitad	
La mitad de la suma de un número y su doble	
Un número y su opuesto	
Un número y su inverso	
El triple de su inverso	

Enrique tiene 100 euros más que Ana	V 111
Susana tiene el doble de Enrique	
Charo tiene 400 euros menos que Enrique	
Manolo tiene el triple que Ana y Enrique juntos	
Pepe tiene la mitad de Susana y Charo	
Raúl tiene la mitad de la diferencia entre el dinero de Susana y de Manolo	
El 80% del dinero de Susana	
El dinero de todos juntos	



Lenguaje Algebraico

6.- Traduce al lenguaje algebraico:

7.-Traduce del lenguaje algebraico:

х	
x + y	
x+(x+1)	1
$x^2 - (x+1)$	
$\frac{x}{x-1}$	
$b^2 + c^2$	
7·m²	
$(2x)\cdot(2x-1)$	
$(x-1)\cdot(x+1)$	
$4(a-b)^3$	
$a^2 = b^2 + c^2$	
$(x+y)^2$	
7x-2y	
$\sqrt{x+3x}$	

8 Escribe la expresión algebraica correspondiente:		
Un número cualquiera		
El triple de ese número		
La mitad de su anterior		
La mitad del número tres unidades mayor		
El triple del número que resulta de sumarle cinco unidades		
La diferencia su cuadrado y el de otro número		
L <mark>a suma d</mark> el número y su cuadr <mark>ad</mark> o.		
El cociente de su doble y su triple		
El doble de la suma de sus tres números siguientes		
El triple de su raíz cuadrada.		
El producto del número y su anterior	m	
La cuarta parte de la suma del número y el triple de otro		
Su décima parte más el quíntuplo de Z		
El 18% del número.		
La suma de su mitad más sus dos terceras partes.		
El cuadrado de la diferencia del doble del número menos su mitad.		
La mitad del resultado de restarle cuatro unidades		
El cuadrado del cociente de la diferencia de 7 menos el doble del número, dividido entre el triple de dicho número.		
La raíz cúbica de la diferencia de los cuadrados de dos números.		
La suma del número y su inverso		