

Nombre: \_\_\_\_\_

# Ecuaciones 1. LENGUAJE ALGEBRAICO

1.- "Traduce" cada expresión a lenguaje algebraico.

. 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	

2.- Llamando  $x$  a un número natural cualquiera, escribe la expresión algebraica que resulta de traducir cada uno de los siguientes enunciados:

. 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	
. El doble del número más cuatro	
. El número más su anterior	
. La suma de los dos números siguientes a él	
. La mitad del número más 1	
. El cuadrado del número menos su mitad	

3.- Completa la siguiente tabla

Monomio	Coficiente	Parte literal	Grado
$8x^2$			
$5ab^4c^2$			
$x^2y$			
$\frac{3}{4}p^2qr$			
$\frac{5}{7}$			

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

Lenguaje ordinario	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	
La edad que tendría hace de un años	
El doble de la edad de Marta	
La mitad de la edad de Marta 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	

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) $x + \leftarrow + 1 \rightleftarrows$ |

6.- Traduce las siguientes frases al lenguaje algebraico:

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	
La quinta parte de un número	
La diferencia de los cuadrados de dos números	
La suma de la mitad de un número más el doble del mismo número	
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	

7.- 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 \_\_\_\_\_