

MATEMÁTICAS 1º ESO

FICHA 3 – MONOMIOS y ECUACIONES

Nombre: _____

1. Si la edad de Marta es x , arrastra las expresiones algebraicas al cuadro que corresponda:

- 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 _____

$$x - 5$$

$$\frac{x}{2} + 12$$

$$2x$$

$$\frac{x}{3} + x$$

$$x + 10$$

$$x + 3x$$

$$x + 1$$

2. Halla el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas para los valores que se indican (poner SOLO el resultado):

$3x^2 - 2$	para $x = 3$	
$10 - 5x^2$	para $x = 5$	
$\frac{3x}{4} + 2$	para $x = 8$	
$\frac{x^2}{5} + 3$	para $x = 5$	

3. Halla el resultado cuando sea posible (como no se pueden poner los exponentes, expresarlos de esta manera: $x^2 \rightarrow x2$)

a. $3x^2 + 2x^2 =$ _____

b. $6x - 9x =$ _____

c. $9x + 12x =$ _____

d. $-5x^2 + 9x^2 =$ _____

e. $-8x - 4x =$ _____