

1.-Traduce al lenguaje algebraico los siguientes apartados:

- a) La edad de Mateo dentro de 15 años será igual al cuadrado de la que tenía hace nueve años →
- b) La suma de un número, x , su doble y su siguiente es 21 →
- c) La tercera parte de un número es igual a su cuarta parte más 20 →
- d) El producto de dos números consecutivos →
- e) La mitad de un número menos cuatro →

2.- Traduce al lenguaje algebraico:

- a) $2(x+1)$ →
- b) x^2+y^2 →
- c) $(x+y)^2$ →
- d) $3x-\frac{y}{4}$ →

2.- Calcula el valor numérico para cada expresión

a) $3x^3-3x$ para $x=-1$

b) x^2+5 para $x=\frac{1}{2}$

c) $2x^2+3x-1$ para $x=-2$

d) $12-3x$ para $x=-1$

e) $3a-2b^2+4ab$ para $a=1$ y $b=-3$

3.- Completa la tabla:

Monomio	Coeficiente	Parte Literal	Grado	Monomio semejante
$2abc$				
$\frac{1}{2}x^7$				
$-3g^3h^9$				
rst^3				

4.- Realiza estas sumas:

a) $x^2 - 2x^2 - x + 4x + 2$

b) $5y^2 - (7y^2 - 3y) + y$

c) $a^2 - 3a^2 + 2a - a^4 + a - 1$

d) $2ab - \frac{3}{4}a + \frac{5}{3}b - 2a + \frac{1}{3}ab - b$

e) $\frac{3}{5}xy + \frac{1}{2}x - \frac{3}{4}y + \frac{2}{3}x - 2xy + \frac{5}{2}y$

f) $7x^3 - \frac{1}{2}x^2 - \frac{5}{2}x^3 + 2x^2 + \frac{3}{2}x^3$

$$g) -(ab^3 + a^3b) - 3a^3b + 5ab^3 - (a^3b - 2ab^3)$$

$$h) (2x^3 - 3x + 1) - (5x^2 + x - 3)$$

5.- Realiza los siguientes productos y divisiones:

$$a) (-5y^2x) \cdot (-2y^3x^2)$$

$$b) 4a^2b \cdot (-ab^2) \cdot (-5ab)$$

$$c) \frac{5}{6}a^3b \frac{3}{5}a^23b$$

$$d) \frac{2xy}{8x^2y^3}$$

$$e) \frac{8m^4c^6d^2}{2mc^2d^3}$$

$$f) 3x^6 : (-2x^6)$$

$$g) (8x^3y) : (4x) \cdot 2xy$$

$$h) (12x^2y) \cdot (xy^3) : (-4xy)$$