

Martes 24 marzo

## EXPRESIONES ALGEBRAICAS 2º ESO

### MONOMIOS

Ver los tutoriales:

<https://www.youtube.com/watch?v=8f4fJLRslus>

<https://www.youtube.com/watch?v=Cv3T6QTnofs>

<https://www.youtube.com/watch?v=uH6o7yaKOG4>

Ahora que has visto los tutoriales puedes hacer estas actividades:

1. Copia y completa:

MONOMIO	$8a$	$\frac{2}{3}xy$	
COEFICIENTE			1
PARTE LITERAL			$a^3b$
GRADO			

2. Realiza las siguientes sumas y restas con monomios:

a)  $2x + 8x$

c)  $6a + 6a$

e)  $3x + x$

g)  $a + 7a$

i)  $9x + 2x$

b)  $7a - 5a$

d)  $15x - 9x$

f)  $10a - a$

h)  $2x - 5x$

j)  $9a - 9a$

3. Reduce:

a)  $3x + y + 5x$

c)  $7 - a - 5$

e)  $2x + 3 - 9x + 1$

g)  $8a - 6 - 3a - 1$

b)  $2a + 4 - 5a$

d)  $3 + 2x - 7$

f)  $a - 6 - 2a + 7$

h)  $5x - 2 - 6x - 1$

4. Quita paréntesis y reduce:

a)  $x - (x - 2)$

c)  $(5x - 1) - (2x + 1)$

b)  $3x + (2x + 3)$

d)  $(7x - 4) + (1 - 6x)$

Jueves 26 marzo

## POLINOMIOS

Ver tutoriales:

<https://www.youtube.com/watch?v=LdzyooK7qEw>

<https://www.youtube.com/watch?v=CPSHi9EEEMg>

Ahora que has visto los tutoriales puedes hacer esta actividad:

1. Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones con monomios:

a)  $5x \cdot 2$

c)  $3x \cdot 4x$

e)  $\frac{2}{3}x \cdot 6x$

g)  $x^2 \cdot x^3$

i)  $3x \cdot 5x^3$

k)  $(-2x^2) \cdot (-3x^4)$

b)  $6x : 2$

d)  $12x : 3x$

f)  $\frac{3}{4}x^2 : \frac{1}{4}x$

h)  $x^5 : x^2$

j)  $15x^6 : 5x^4$

l)  $(-20x^8) : 5x^7$

Ver tutoriales:

<https://www.youtube.com/watch?v=9vlwvR-juSo>

<https://www.youtube.com/watch?v=EsC2OpBpK48>

2. Di si las siguientes expresiones algebraicas son polinomios o no. En caso afirmativo, señala cuál es su grado y término independiente.

A)  $x^4 - 3x^5 + 2x^2 + 5$   B)  $\sqrt{x} + 7x^2 + 2$   C)  $1 - x^4$   D)  $\frac{2}{x^2} - x - 7$   E)  $x^3 + x^5 + x^2$   F)  $x - 2x^{-3} + 8$   G)  $x^3 - x - \frac{7}{2}$

3. Calcular el valor numérico del polinomio:  $P(x) = 2x^3 + 5x - 3$ , para  $x = -1$ ,  $x = 0$ ,  $x = 1$  y  $x = -2$ .