

# Boletín Polinomios II – Matemáticas 3º E.S.O.

## Ejemplos

### Suma o Resta de monomios

Nota.- Solamente se pueden sumar o restar monomios con la misma parte literal.

a.  $(3a^3) + (5a^3) = 3a^3 + 5a^3 = 8a^3$

c.  $(-xy^2) - (-5xy^2) = -xy^2 + 5xy^2 = 4xy^2$

b.  $-ab^2 + 3a^2b = -ab^2 + 3a^2b$

d.  $8x^3 - 9x^2 = 8x^3 - 9x^2$

### Multiplicación o División de monomios.

a.  $(3x^4) \times (5x^3) = 15x^{4+3} = 15x^7$

c.  $\left(\frac{2}{3}x^3y^5\right) \times \left(\frac{6}{5}x^6y^8\right) = \frac{12}{15}x^{3+6}y^{5+8} = \frac{4}{5}x^9y^{13}$

b.  $(9x^5) \div (6x^4) = \frac{9x^5}{6x^4} = \frac{3}{2}x^{5-4} = \frac{3}{2}x$

d.  $\left(\frac{5}{2}a^7b^5\right) \div \left(\frac{7}{3}a^6b^3\right) = \frac{15}{14}a^{7-6}b^{5-3} = \frac{15}{14}ab^2$

### 1. Opera con los siguientes monomios

a.  $(5x^4) + (4x^4) =$

h.  $\left(-\frac{7}{2}a^5b^2\right) \div \left(\frac{3}{5}a^3b^2\right) =$

b.  $(-3x^7) - (-5x^7) =$

i.  $(-4zt^2) + (5tz^2) =$

c.  $\left(\frac{3}{5}x^3\right) - \left(\frac{5}{4}x^3\right) =$

j.  $\left(\frac{7}{3}y^3x^2\right) \times \left(\frac{3}{5}yx^5\right) =$

d.  $(-2x^4) \times (7x^6) =$

k.  $(6yx^2) - (4yx^2) =$

e.  $\left(-\frac{4}{3}z^2\right) + \left(\frac{5}{3}z^2\right) =$

l.  $(-a^3b^2) \times (2a^3b) =$

f.  $(8x^3) \div (2x^2) =$

m.  $(-12ab^2) \div (3b^4a) =$

g.  $(-3yx^2) \times (3yx^2) =$

n.  $(2a^3y) + (-2ya^3) =$

### 2. Opera y simplifica las siguientes expresiones:

a.  $(3ab^2 - 2ab + 3a^2b) - b(2ab + 3a + 3a^2)$

b.  $3x^2(5x^2 - x + 4x^4) - x^5(2x + 3x^3 + 2)$

c.  $2xy^2(-5x + 3y - 2xy) - 3y(+2x - 3xy^2 + 4yx) =$

d.  $3a^3b^2(+4ab - 3ab^2 - 5ab) - 3a^2b(+2ab^2 - 3a^2b^2 + 4a) =$