

Boletín 2 - Tema 3 - Polinomios - 3º ESO Aplicadas

1. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones de monomios:

(a) $2x^2 \cdot 5xy =$

(b) $-\frac{1}{2}x \cdot \frac{3}{2}x^2 =$

(c) $\frac{1}{3}x \cdot 6x^3 =$

(d) $\frac{-9x^2}{3x^2} =$

(e) $-2xy \cdot (-x^3) \cdot (-6xy) =$

(f) $\frac{-x^4}{x^3} =$

2. Resuelve las siguientes sumas y restas de monomios: (*si es posible*)

(a) $x + 5x - 2x =$

(b) $6a - 3b + 7b - 4b =$

(c) $3x^2 + 2x - 5x^2 =$

(d) $2x^2 - 3xy - 5y^2 =$

(e) $-x^2 - 2x^2 - 3x^2 =$

(f) $6x - 7 - 5x - 6 =$

3. Expresa en lenguaje algebraico:

(a) La suma de tres números consecutivos

(b) Dos números sumados

(c) Un número más su doble más su cuadrado

(d) Un número menos su quinta parte

(e) El triple de un número más el doble de otro

(f) Un número menos la quinta parte de otro

4. Calcula el valor numérico de los siguientes monomios para $x = -1$, $y = 5$:

(a) $7xy$

(b) $2x^3$

(c) $4y^2$

(d) $3x^2y^2$

5. Completa la siguiente tabla:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado	Valor numérico $x = -1$, $y = 2$, $z = 1$
$-x^5y^3$				
$\frac{2x}{11}$				
$5xyz$				
$\frac{4x^2yz}{5}$				