

1. Identifica el coeficiente principal, el término independiente y el grado de los siguientes polinomios.

- a) $2x-3$ b) $3x^2-5x^4+8$ c) x^5-2x^2+3x d) $-4\frac{5}{3}x^3-\frac{3}{2}x^6+\frac{7x^4}{2}-x+\frac{7}{2}$
 e) $-x^2+5x$ f) 7 g) $\frac{-5x^3+8x^2-x+1}{4}$ h) $\frac{-4x-3}{7}$

Coeficiente								
T.indep.								
Grado								

2. Dados los polinomios $P(x)=2x^3-5x^2+3x-1$, $Q(x)=-5x^3+6x^2-3$ y $R(x)=-3x^2+2x$, calcula:

- a) $-P(x)-3Q(x)$ b) $5P(x)+2Q(x)$ c) $2P(x)+5R(x)$ d) $\frac{1}{2}P(x)-\frac{1}{2}R(x)$

--	--	--	--

3. Sea $P(x)=6x^4-3x^2+9x-3$. Calcula:

- a) $x \cdot P(x)$ b) $-x^2 \cdot P(x)$ c) $-\frac{1}{3}x \cdot P(x)$ d) $\frac{2x^3}{3}P(x)$

--	--	--	--

4. Dados los polinomios: $P(x)=3x^2-x+1$, $Q(x)=2x+3$ y $R(x)=-3x-2$, calcula:

- a) $P(x) \cdot Q(x)$ b) $Q(x) \cdot R(x)$ c) $P(x) \cdot R(x)$ d) $(R(x))^2$ e) $(P(x))^2 - Q(x) \cdot R(x)$

--	--	--	--	--

5. Extrae factor común en las siguientes expresiones.

- a) $x^6-2x^4+5x^2$ b) $3x^5+6x^4-9x^3$ c) $3xy^2-18x^2y+9x^2y^2$ d) $-x^4y^4+x^3y+4x^3y^2$
 e) $-2x^4+5x^3-x^2+x$ f) $10x^6-5x^2+5$ g) $5x^3y^2+7xy^2-3x^2y^3$ h) $-2x^6y^3-8x^4y^2-x^2y$
