

PROBLEMAS DE EXAMEN: POLINOMIOS

- (1) Indica si la fórmula que da el área de un cuadrado $A = l^2$ es un monomio, y en caso de serlo indica sus coeficientes y su grado.
- (2) Calcula $p(0)$, $p(2)$, $p(-1)$ y $p\left(\frac{1}{2}\right)$ siendo $p(x) = 2x^2 + 3x - 1$.
- (3) Sean $p(x) = 2x^3 - 2x + 4$ y $q(x) = x^2 + 3x - 1$. Calcula:
- a) $p + q$ b) $p - q$ c) $p \cdot q$ d) $\frac{p}{q}$
- (4) Sean $p(x) = 2x^4 + 3x^2 - x - 1$, $q(x) = 4x^2 + x - 2$ y $r(x) = x^2 - 2$.
- a) Calcula $p + q$, $p - q$ y $p \cdot q$.
- b) Calcula $\frac{p(x)}{r(x)}$.
- (5) Calcula $(3x^2 + x - 2) \cdot (x - 3) - (x - 1) \cdot (2x + 3)$