

Nombre: _____

01-02-2018

Nota: El control se puntuará por apartados

1.- Ordena y completa los siguientes polinomios:

a) $P(x) = 3x^2 + 4x^3 - 2$

b) $Q(x) = 3x - x^2$

2.- Calcula el valor numérico dado que P(x) y Q(x) son los del ejercicio anterior

a) $P(2) =$

b) $Q(-1) =$

3.- Resuelve las siguientes operaciones polinómicas:

a) $P(x) + Q(x) =$

b) $P(x) - Q(x) =$

c) $3P(x) - 2Q(x) =$

d) $P(x) \cdot Q(x) =$

4.- Calcula las siguientes identidades notables:

a) $(5x^3 - 2x^2)^2 =$

b) $(2x^4 + 3x^2)^2 =$

c) $(3x^2 - 4) \cdot (3x^2 + 4) =$

5.- Divide los siguientes polinomios:

a) $2x^3 + x^2 - 4 \quad \left| \begin{array}{l} x^2 - 2x \\ \hline \end{array} \right.$

b) $x^4 + 3x^2 - x + 1 \quad \left| \begin{array}{l} x^2 + x - 2 \\ \hline \end{array} \right.$