

REPASO POLINOMIOS

1.- Completa la siguiente tabla:

Polinomio	Completo	Ordenado	Grado	Término principal	Término independiente
$3x^2 - 5 + x^3 - 2x$					
$-x^4 + 4x^3 - 7x^2 + x$					
$-8 + 5x - 4x^2$					

2.- Dados los polinomios:

$$P(x) = 2x^4 - 3x^3 + x^2 - 6 \quad Q(x) = 3x^3 - 6x^2 + x - 4 \quad R(x) = 2x^2 - 3$$

Calcular:

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

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

c) $Q(x) \cdot R(x) =$

3.- Realiza las siguientes divisiones aplicando la regla de Ruffini. Indica el cociente y el resto.

a) $(x^3 - 3x^2 + 4x - 1) \div (x - 2)$

--	--

Cociente:

Resto:

b) $(2x^4 - x^3 + x - 4) \div (x + 3)$

--	--

Cociente:

Resto:

4.- Desarrollar las siguientes igualdades notables:

a) $(2x + 3)^2 =$

b) $(x^2 - 6)^2 =$

c) $(x + 4) \cdot (x - 4) =$

5.- Saca factor común:

a) $x^5 - 3x^4 + 6x^3 - x^2 =$

b) $9x^3 - 3x^2 + 6x =$