IDENTIDADES NOTABLES (ELIMINATORIA):

$(a-b)^2 =$

$= a^2 - b^2$

(2 puntos) **1 –** Realiza las operaciones siempre que puedas:

a) $3yx^2 - 5x^2y =$

b) $-4xz^2 \cdot 3x^3yz^4 =$

c) $-18x^3y^2z^4 : (9x^2y^2z) =$

d) ¿Cuáles son los grados de los monomios resultantes? a) b) c)

Dados los polinomios:

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

$q(x) = 5 - x^2$

$r(x) = x^4 + 14x^3 + 49x^2$

$s(x) = 36x^4 - 25x^2 + 4$

$t(x) = x^5 - x^2 + 65x - 5x^3 - 60$

$u(x) = 2x^5 + 8x^3 + 8x^4$

(2 puntos) **2 -** Rellena la siguiente tabla:

Polinomio	T.P.	C.P.	Grado	T.I.	¿Ordenado?	¿Completo?	v.n. en $x = -1$
p(x)							
q(x)							
r(x)							
s(x)							
t(x)							
u(x)							

(4 puntos) **3 –** Realiza las operaciones:

a) $r(x) + s(x) - t(x) =$

b) $q^2(x) =$

c) $-p(x) \cdot q(x) =$

d) $u(x) : (2x^3) =$

www.yoquieroaprobar.es

(1 punto) **4 –** Traduce al lenguaje algebraico:

a) La quinta parte de un número a:

b) La suma de tres números consecutivos:

c) El triple de la edad que tenía Pepe hace un año:

d) El área de un cuadrado es igual al lado al cuadrado:

(1 punto) **5 –** Saca factor común:

a) $10x^3y^2z - 15xzy^4 =$

b) $3a^2b^3 - 6a^2b^5 =$

www.yoquieroaprobar.es