

IDENTIDADES NOTABLES (ELIMINATORIA):

$$(a-b)^2 = \underline{\underline{= a^2 - b^2}}$$

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

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

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

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

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

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

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

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)  $-p(x)q(x) =$

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

(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** – Sacar factor común:

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

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