

Números Complejos

Matricula: _____ Nombre: _____ Grupo: _____

I.- DETERMINE LO QUE TE PIDEN.

<u>Números complejos</u>	$-3+7i$	$-6+4i$	$-3-9i$	$-9i$	6	$-4+7i$
<i>Opuesto</i>						
<i>Conjugado</i>						
<i>Par ordenado</i>						

II.-EXPRESAR COMO POTENCIA DE i:

$$i^1 = \sqrt{-1} \quad i^2 = -1 \quad i^3 = -i \quad i^4 = i^0 = 1$$

Nota: estas operaciones se deben hacer sin el uso de la calculadora

a) $i^{352} =$

b) $i^{69} =$

c) $i^{222} =$

d) $i^{255} =$

1 Pedro 5:8 Sed sobrios, y velad; porque vuestro adversario el diablo, como león rugiente, anda alrededor buscando a quien devorar.

Genaro Zorrilla MSc, www.edicioneszorrilla.com ***Cristo murió por mí en la cruz*** 809-804-8695

III. DETERMINA x ó y , m ó n , en cada caso Demostrando las igualdades.

$(5, -6) = (x - 1, y - 4) =$	$(4, 6) = (m - 2, n + 4) =$
$(-7, -5) = (2x - 1, 3y - 4) =$	$(3m, 2n + 1) = (m - 2, 3n) =$

Los falsos amigos abundan en la abundancia y los buenos amigos escasean en la escasez.
Pastor Alberto Ovalle