

Números Complejos

Nombre: _____ Matricula: _____

I.- DETERMINE LO QUE TE PIDEN.

<u>Números complejos</u>	$6 - 2i$	$-6 - 3i$	$7 + 4i$	$-5i$	-8	$-5 + 3i$
<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) $i^{342} =$

b) $i^{89} =$

c) $i^{524} =$

d) $i^{377} =$

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.

$$(3, -8) = (x - 2, y + 3)$$

$$(-6, -2) = (m - 5, n + 2)$$

$$(3, -19) = (2x - 5, 3y - 4)$$

$$(4m, 5n + 1) = (m - 6, 3n)$$

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