

Números Complejos

Matricula: _____ Nombre: _____ Grupo: _____

I.- DETERMINE LO QUE TE PIDEN.

Números complejos	$5+4i$	$-3 - 2i$	$8 - 4i$	$-2i$	-9	$-3 + 5i$
Opuesto						
Conjugado						
Par ordenado						

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: esta operaciones se deben hacer sin el uso de la calculadora

a) $i^{262} =$

b) $i^{99} =$

c) $i^{242} =$

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.

$$(5, -6) = (x - 2, y + 3) =$$

$$(4, 6) = (m - 5, n + 2) =$$

$$(7, -10) = (2x - 5, 3y - 4) =$$

$$(3m, 2n + 1) = (m - 6, 3n) =$$

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