

A.C.P
EES N° 1

Matemática
6to año A.

PROFESOR Fabio Godoy
Contacto: Fagodoy1000@gmail.com

Números complejos-Actividad.

1. Para los siguientes números complejos:
 - a) Pasar a la forma binómica
 - b) Expresar su complejo opuesto y su conjugado.
 - c) Graficarlos

$Z_1=(2; -6)$	$Z_2=(1; 3)$	$Z_3=(2; -4)$	$Z_4=(-4; -6)$
$Z_5=(4; -2)$	$Z_6=(0; 2)$	$Z_7=(-5; -3)$	$Z_8=(5; -2)$
$Z_9=(3; 2)$	$Z_{10}=(6; -2)$		

2. Resuelve las siguientes operaciones de números complejos:

1) $(2 - 6i)^2 =$

2) $(1 + 3i) \cdot (2 - 4i) =$

3) $\frac{4 + 2i}{4 - 2i} =$

4) $\frac{2i \cdot (1 + 3i)}{5 - 2i} =$

5) $\frac{(3 + 2i)}{i} + (6 - 2i)^2 =$

6) $\frac{(6 + 2i) \cdot (5 + 3i)}{2 + 2i} =$