

ÁREA: MATEMÁTICA NIVEL: SECUNDARIO PROFESOR: LEUDY J, CALANCHE U

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE NÚMEROS COMPLEJOS

GRADO:

NOMBRE Y APELLIDO:

1. Completa la siguiente tabla.

Numero complejo	Parte real	Parte imaginaria
$Z_1 = 8 + 26i$		
$Z_2 = -8i$		
$Z_3 = 1 - 38i$		
$Z_4 = -5$		
$Z_5 = 9 + 9i$		
$Z_6 = 4 + 9i$		
$Z_7 = 1 - 2i$		

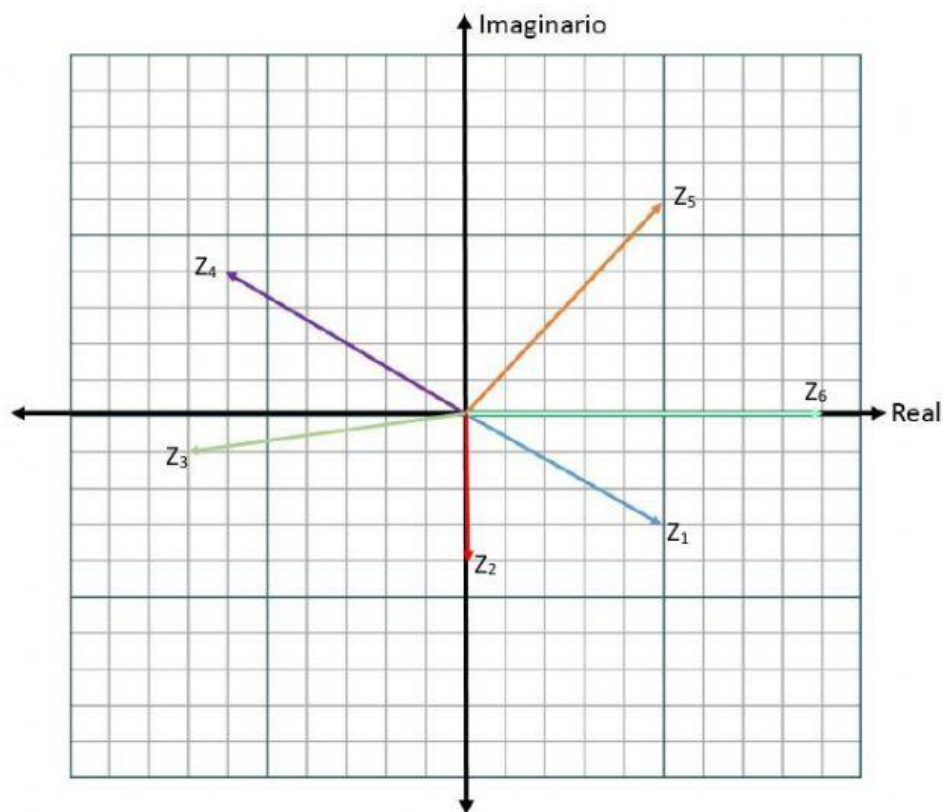
2. Clasifica los siguientes números complejos.

Numero complejo	Clasificación
$Z_1 = 2 + 6i$	
$Z_2 = -15i$	
$Z_3 = -12 + 8i$	
$Z_4 = 5$	
$Z_5 = -8 + 12i$	
$Z_6 = 9i$	
$Z_7 = 4 + 2i$	

3. Completa la siguiente tabla.

Expresión Binómica.	Expresión Rectangular
$Z_1 = 12 - 6i$	$Z_1 = (12; -6i)$
$Z_2 = -4 + 7i$	$Z_2 = (\quad ; \quad)$
$Z_3 =$	$Z_3 = (-12 ; 8i)$
$Z_4 = -8 - 5i$	$Z_4 = (\quad ; \quad)$
$Z_5 =$	$Z_5 = (0 ; 8i)$
$Z_6 = 6i$	$Z_6 = (\quad ; \quad)$
$Z_7 =$	$Z_7 = (-4 ; 2i)$

4. Escribe la expresión rectangular y binómica de los siguientes números complejos representados en el plano complejo.



Numero complejo	Parte Real	Parte Imaginaria	Forma Rectangular	Forma Binómica
Z_1			(; i)	$Z_1 =$
Z_2			(; i)	$Z_2 =$
Z_3			(; i)	$Z_3 =$
Z_4			(; i)	$Z_4 =$
Z_5			(; i)	$Z_5 =$
Z_6			(; i)	$Z_6 =$

5. Representa en el plano complejo los siguientes números complejos.

a) $Z_1 = 2 - 6i$

b) $Z_2 = (-2; 6i)$

c) $Z_3 = 6 + 3i$

b) $Z_4 = 1 + 4i$

d) $Z_5 = (0; -4i)$

e) $Z_6 = 8$

