

ESCUELA 4-210 "NELSON MANDELA"
TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR DE MATEMÁTICA N°13

4° 1° / 4° 2°

Nombre y Apellido:

Curso: 4° 1° / 4° 2°

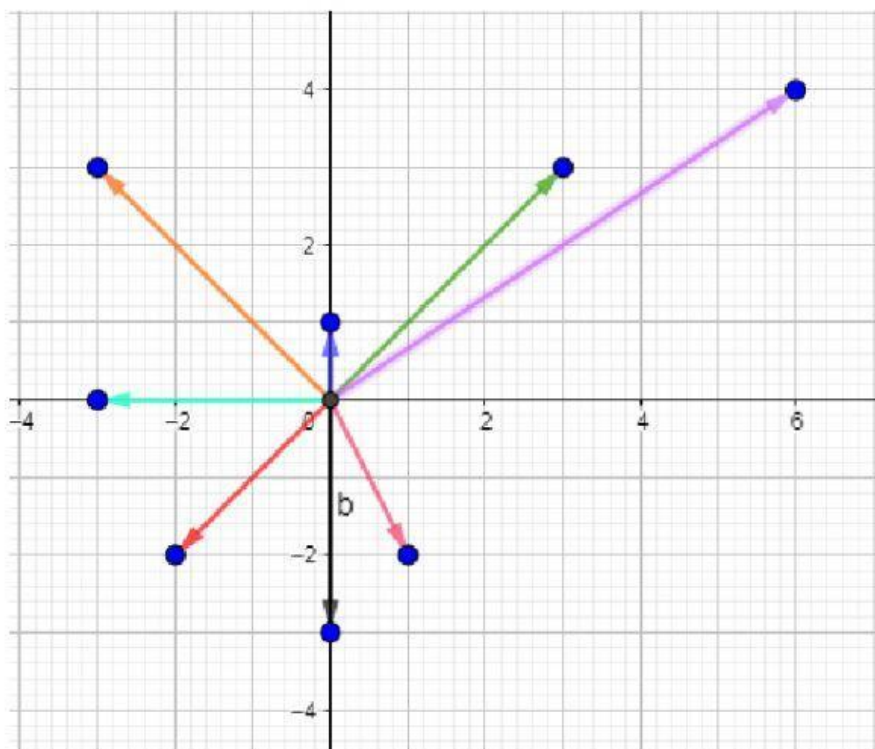
Fecha: 26/10/20

Profesoras: Dominichi, Paola

Fecha de Entrega: 30/10/20

Vélez, Verónica

1. Coloca la expresión binómica a la expresión gráfica que corresponde:



$$z_1 = 3 + 3i$$

$$z_2 = i$$

$$z_3 = 1 - 2i$$

$$z_4 = -2 - 2i$$

$$z_5 = -3 + 0i$$

$$z_6 = -3i$$

$$z_7 = -3 + 3i$$

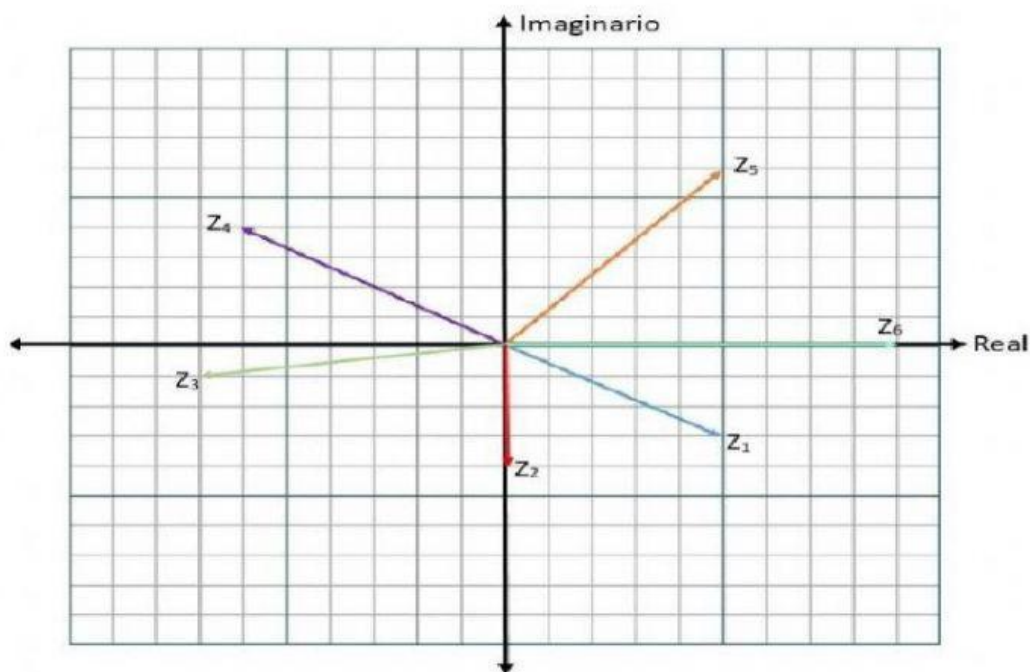
$$z_8 = 6 + 4i$$

2. Escribir los opuestos y conjugados de los siguientes números complejos

Números complejos	Opuesto	Conjugado
$5+6i$		
$2-3i$		
0		
$2-6i$		

$\frac{1}{3} + i$		
$-3i$		
-2		
$-4 - \frac{1}{2}i$		

3. Observa el gráfico y completa el cuadro, indicando parte real, parte imaginaria, forma cartesiana y forma binómica de cada número complejo:



Número Complejo	Parte Real	Parte Imaginaria	Forma Cartesiana	Forma Binómica
Z_1			(,)	$Z_1 =$
Z_2			(,)	$Z_2 =$
Z_3			(,)	$Z_3 =$
Z_4			(,)	$Z_4 =$
Z_5			(,)	$Z_5 =$
Z_6			(,)	$Z_6 =$

5. Resuelve las siguientes operaciones con números complejos:

a) $(4+3i) - (-3+ i) - 5 + (-8 -6 i) =$

b) $6 - (3+2 i) + (7-5 i) - (-2-9 i) =$

c) $(2+3i) - (8 - 9i) + (1 -3i) =$