

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

**4° 1° / 4° 2°**

Nombre y Apellido:

Curso: 4° 1° / 4° 2°

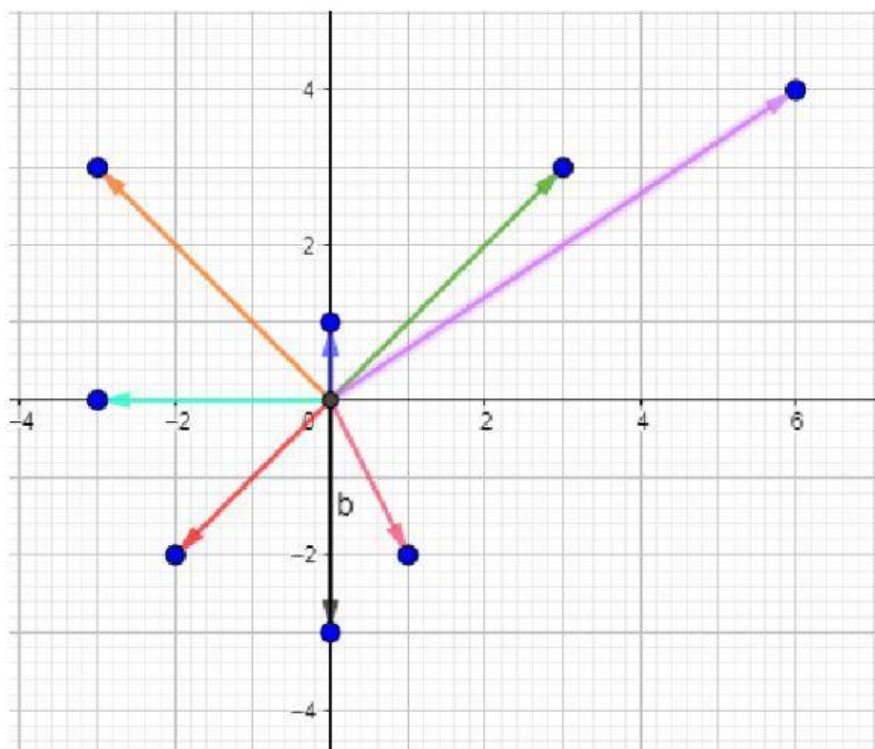
Fecha: 26/10/20

Profesoras: Dominichi, Paola

Fecha de Entrega: 30/10/20

Vélez, Verónica

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



$$z_1 = 3 + 3i$$

$$z_2 = i$$

$$z_3 = 1 - 2i$$

$$z_4 = -2 - 2i$$

$$z_5 = -3 + 0i$$

$$z_6 = -3i$$

$$z_7 = -3 + 3i$$

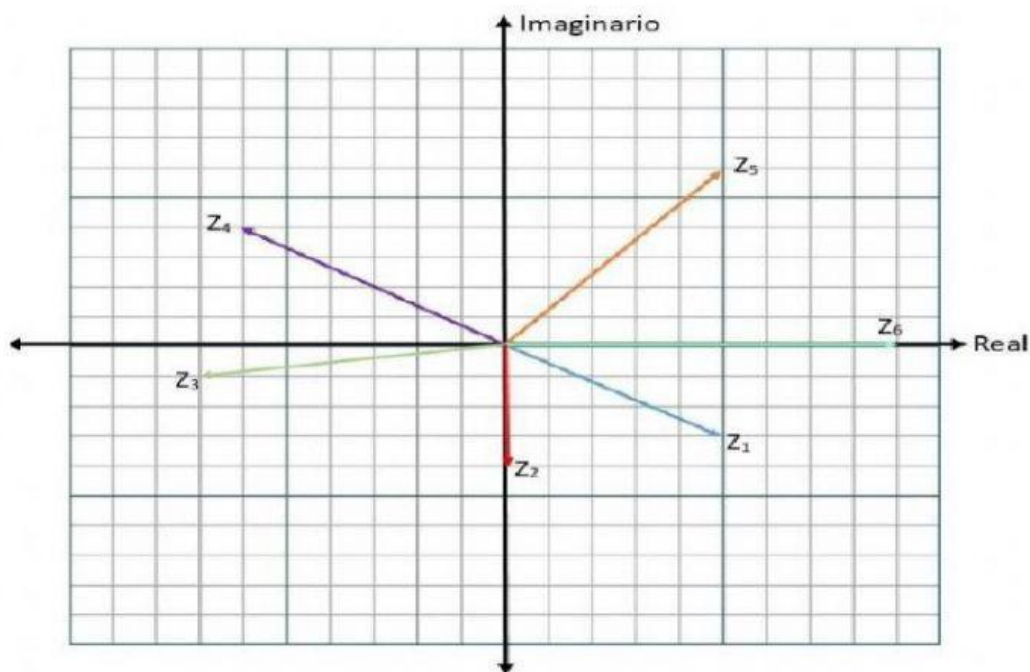
$$z_8 = 6 + 4i$$

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