

 Ministerio de Educación	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL <i>"Mater Dei"</i>		
TAREA SEMANA 7			
NIVEL: BACHILLERATO	ÁREA: MATEMÁTICA SUPERIOR	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	AÑO LECTIVO
AÑO EGB: Tercero BGU	PARALELO: ____	FECHA: ____/____/2021	2021 – 2022
DOCENTE: Ing. HENRY F. MOROCHO P.		ESTUDIANTE:	

TAREA SEMANA 7

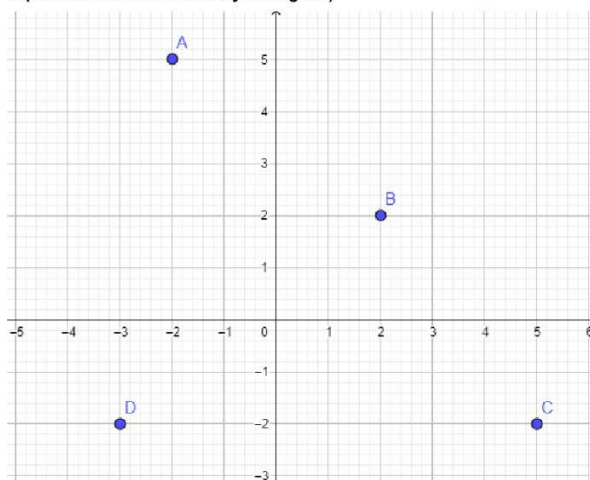
1. Enlaza el complejo con su respectivo módulo.

- | | |
|------------------|---------------------|
| a. $Z_1 = 4+3i$ | $ Z = \sqrt{29}$ |
| b. $Z_2 = 2+5i$ | $ Z = \sqrt{8}$ |
| c. $Z_3 = 3-45i$ | $ Z = \sqrt{25}$ |
| d. $Z_4 = -2+2i$ | $ Z = \sqrt{2034}$ |

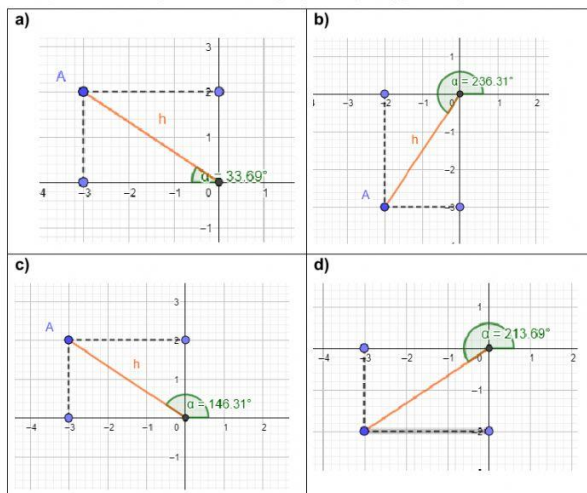
2. En los siguientes complejos escriba o seleccione cuál es su argumento (recuerde para el ángulo solo trabajamos con el número entero)

- | | |
|---------------------------|--------------|
| a. $Z_1 = -2+2i$ | $\alpha =$ |
| b. $Z_2 = -2-5i$ | $\alpha =$ ° |
| c. $Z_3 = 4+3i$ | $\alpha =$ ° |
| d. $Z_4 = 2 + 2\sqrt{3}i$ | $\alpha =$ |

3. En el siguiente plano cartesiano, escribe los complejos dados en su forma binómica. Ejemplo: $3-2i$ (para evitar inconvenientes, no de espacios entre los números y los signos)



4. La representación gráfica del complejo $Z_1 = (-3, 2i)$ y su argumento es:



Rta:

5. El complejo $Z_1 = 3e^{-i\frac{\pi}{8}}$ expresado en su forma binómica es: (use dos decimales para los cálculos. No deje espacios entre los números y los signos. Use la coma(,) como separador de los decimales)

Rta:

