Guía 2

“Plano de Argand”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.

1. Completa la siguiente tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número complejo | Parte Real | Parte imaginaria |
| z1= (3, ) |  | 2 |
| z2= (7, 1) |  |  |
| z3= (-2, -1) |  |  |
| z4= ( , ) | 7 | 2 |
| z5= (-3, ) |  | 5 |
| z6= ( , 0) | -6 |  |

1. Escribe los siguientes complejos en forma de par ordenado y representa gráficamente:

a) 𝑧1 = 3 − 4𝑖 𝑧1 = ( , )

b) 𝑧2 = −1 − 6𝑖 𝑧2 = ( , )

c) 𝑧3 = 5 − 5𝑖 𝑧3 = ( , )

d) 𝑧4 = −1 + 3𝑖 𝑧4 = ( , )

e) 𝑧5 = 1 − 3𝑖 𝑧5 = ( , )

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Realiza las siguientes actividades utilizando la información del siguiente plano de Argand.

Gráfico, Gráfico de dispersión

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Escribe en forma binomial z5, z6, z7 y z8, y como par ordenado a z1 , z2, z3 y z4.

z1 =

z2 =

z3 =

z4 =

z5 =

z6 =

z7 =

z8 =

1. Analiza el siguiente plano de Argand. Luego, Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa. Compara tus respuestas con un compañero.

Gráfico, Gráfico de dispersión

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

a. La parte real de z1 es 5.

b. La parte imaginaria de z2 es –2.

c. La forma binomial de z3 es 8 – 3i.

d. z7 escrito como par ordenado es (–2, –4).

e. Los números complejos z3 y z4 están en el mismo cuadrante.

f. La parte real de z5 es mayor que la parte real de z6.