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 = ( , )



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



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.



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.