Guía 3

“Plano de Argand”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.

1. Representa en el plano de Argand los vectores asociados a cada número complejos.

z1 = (7, 6)

z2 = (−5, −1)

z3 = −2i

z4 = 3,5 − 1,5i

z5 = (7, −2)

z6 = −7i + 4

z7 = (5, −6)

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Completa la siguiente tabla según la representación de número complejo pedida.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Escribe tres números complejos distintos que cumplan con las condiciones dadas.

a. Su parte real es un número natural y su parte imaginaria es un entero negativo.

b. Su parte real es cero y su parte imaginaria real es mayor que –6.

c. Su parte real es múltiplo de cinco y su parte imaginaria es un número par. d. Su parte real es la mitad de su parte imaginaria.

1. Camilo representó 5 números complejos en el plano de Argand:

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

a. ¿Cuál es la forma binomial de cada número complejo?

b. ¿Cuál de los números tiene mayor parte real?, ¿cuál tiene menor parte real?