Taller 2

“Plano de Argand”

**Definición:**

Un número complejo z se puede representar de las siguientes formas:

• En forma binomial, es decir: z = a + bi;

• Como par ordenado, es decir: z = (a, b); con a, b ∈ R.

• En un plano de Argand.

El plano de Argand es similar al cartesiano, pero su eje horizontal representa las partes reales y su eje vertical las partes imaginarias de los números complejos. También se definen cuatro cuadrantes, nombrados en sentido antihorario.

Gráfico, Gráfico de líneas, Gráfico de dispersión

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.

1. Observa el siguiente plano de Argand y escribe los siguientes complejos en su forma de par ordenado identificando su parte real e imaginaria.  
   Gráfico, Gráfico de dispersión

   Descripción generada automáticamente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Par ordenado | Re | Im |
| z1 |  |  |
| z2 |  |  |
| z3 |  |  |
| z4 |  |  |
| z5 |  |  |
| z6 |  |  |
| z7 |  |  |
| z8 |  |  |

1. Representa en el plano de Argand los siguientes números complejos.

a) z1 = 6 + 7i

c) z2 = 4i -8

b) z3 = 15 + 5i

d) z4 = 3 - 4i

e) z5 = 7 – 3i