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.



* 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.


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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