Taller 5

“Adición y sustracción de complejos”

**Definición:**

Dados dos números complejos z1 y z2 tales que el resultado de la adición de z1 y z2 es un número complejo que se calcula de la siguiente manera:

Forma binomial:

Par ordenado:

Además,

La adición de dos números complejos también es posible resolverla en forma geométrica utilizando la regla del paralelogramo. Observa la representación en el plano de Argand.

Dados los números complejos z1 y z2, el vector asociado a z1 + z2 corresponde a la diagonal desde el origen del paralelogramo que forma z1 y z2

Gráfico

Descripción generada automáticamente

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.

1. Representa en el plano de Argand el vector resultante de las siguientes operaciones combinadas:   
   Gráfico, Gráfico de líneas, Gráfico de dispersión

   Descripción generada automáticamente

a. z = (3, 2) – (0, 4) – (5, 5) + (2, 0)

b. w = (3 + 4i) + (2 + 3i) – (i – 2)

c. u = (–2, 4) + (7, –4) + (–12, 7)

d. v = (8i + 3) + (–2 + 2i) – (3 + 4i)

1. Expresa el resultado de cada operación en la forma de par ordenado y binomial.

a. (18 + 4i) + (–11 + 23i)

b. (2, 7) + (–13, 0)

c. (3i –4) – (18 + 5i)