

1. **Defina** el cuerpo de los complejos.

**2.** ¿Qué es el conjugado de un número complejo?

**3. Defina:** Módulo de un número complejo.

**1.** Propiedades.

4. ¿A qué es equivalente el módulo al cuadrado de un número complejo?

$$z = (x + iy)$$

$$|z|^2 = ?$$

Pista: Piense en el conjugado

**5.** Menciones las 8 propiedades del cuerpo de los complejos.

6. **Define:** Argumento de un número complejo.

7. Escriba la fórmula de Moivre.

8. **Enuncie el teorema** de la raíz  $n$ -ésima de un número complejo en forma polar y exponencial.



9. ¿Qué aplicación tiene en geometría la raíz enésima de un número complejo?