

# GUÍA MATEMÁTICAS

## El Conjunto de los Números Complejos

---

Guía de Estudios piloto de CERTARE. Fuente: Pablo Fluxá, 19 de Agosto de 2013. Revisión el 6 de noviembre de 2023

**Bibliografía:** 1- El significado de las palabras las tienes a continuación de cada palabra con "\*"

**NOMBRE Y APELLIDOS** \_\_\_\_\_

Fecha de inicio \_\_\_\_\_

Fecha de terminación \_\_\_\_\_

Examen \_\_\_\_\_

### **1. LOS NÚMEROS IMAGINARIOS**

-Define la siguiente palabra haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Número Imaginario\* \_\_\_\_\_

-Estudia la introducción de los Números Imaginarios aclarándote cualquier palabra o símbolo malentendido \_\_\_\_\_

- Estudia el Ejemplo de la página 2 \_\_\_\_\_

-Estudia la sección "Los números imaginarios no son "imaginarios"" y el ejemplo aclarándote cualquier palabra o símbolo malentendido \_\_\_\_\_

-Estudia la propiedad interesante de los números complejos aclarándote cualquier palabra o símbolo malentendido \_\_\_\_\_

- Práctica, escribe en tu cuaderno esta propiedad interesante de los números complejos \_\_\_\_\_

### **2. INTRODUCCIÓN A LOS NÚMEROS COMPLEJOS**

-Define la siguiente palabra haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Número Complejo\* \_\_\_\_\_

-Estudia la siguiente introducción a Números Complejos aclarándote cualquier palabra o símbolo malentendido \_\_\_\_\_

- Haz el ejercicio de la página 4 \_\_\_\_\_

-Estudia la sección "Operaciones con números complejos" haciendo los siguientes ejercicios, y aclarándote cualquier palabra o símbolo malentendido \_\_\_\_\_

- Haz el ejercicio 1 de la página 5 \_\_\_\_\_
- Haz el ejercicio 2 de la página 6 \_\_\_\_\_
- Haz el ejercicio de la página 7 \_\_\_\_\_

### **3. CONSTRUCCIÓN DEL PLANO COMPLEJO**

-Define la siguiente palabra haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Plano Complejo\* \_\_\_\_\_

- Haz el ejercicio de la página 9 \_\_\_\_\_
- Valor Absoluto de un Número Complejo\* \_\_\_\_\_
- Haz el ejercicio de la página 11 \_\_\_\_\_

### **4. USO DE LOS NÚMEROS COMPLEJOS**

-Estudia la sección "Uso de los números complejos" haciendo los siguientes ejercicios, y aclarándote cualquier palabra o símbolo malentendido \_\_\_\_\_

- Examen \_\_\_\_\_