Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires



Matemática Superior

Unidad 1: Números complejos

Ejercicios resueltos

${\rm \acute{I}ndice}$

1	Introducción	1
	Forma binómica	
3	Forma polar	1
4	Raíces n-ésimas	1
5	Logaritmo natural y exponenciales complejas	1
6	Ejercicios combinados	1
7	Superposición de señales senoidales de igual frecuencia	1

1. Introducción

¡Hola! Bienvenido a esta guía que busca mostrar la resolución de algunos ejercicios de la primera unidad de la materia: Números Complejos. El documento está hecho al 100% con \mathcal{AMS} -IATEX. Esperemos que te sea de utilidad, y no dudes en consultar cualquier duda.

Como repaso de álgebra, vemos las operaciones más importantes y tratamos con estos números en sus distintas formas. Estos nos van a servir en futuras unidades, como Serie de Fourier y Función de transferencia.

2. Forma binómica

- 2.1. Ejercicio 1d
- 3. Forma polar
- 4. Raíces n-ésimas
- 5. Logaritmo natural y exponenciales complejas
- 6. Ejercicios combinados
- 7. Superposición de señales senoidales de igual frecuencia