

Numeri Complessi - Sommario

Tutto sui numeri complessi \mathbb{C}

Introduzione ai Numeri Complessi

Introduzione ai numeri complessi: cenni storici, definizione basilare di \mathbb{C} come \mathbb{R}^2 .

Operazioni sui Numeri Complessi

Tutte le operazioni possibili sui numeri complessi: somma componente per componente, moltiplicazione, campo $(\mathbb{R}^2, +, \cdot)$ come \mathbb{C} ; alcune proprietà di queste operazioni. Complesso coniugato e modulo di un numero complesso z ; proprietà di queste operazioni, focus sulla disuguaglianza triangolare.

Rappresentazione dei Numeri Complessi

Rappresentazione dei numeri complessi come somma di parte reale e parte immaginaria; il piano di Gauss.

Forma Trigonometrica dei Numeri Complessi

Rappresentazione dei numeri complessi come un z associato a modulo e argomento; argomento come la classe di equivalenza dell'argomento principale; applicazione di questa forma per interpretare la moltiplicazione di due numeri complessi.
