

I.T.E. "B. PASCAL" - Foggia

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2020/2021 CLASSE 3^A B Informatica

DOCENTE: BUONO FRANCESCO

MATERIA: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Testo in uso : BERGAMINI – BAROZZI;

MATEMATICA VERDE 3A

ZANICHELLI.

NUMERI COMPLESSI

1. NUMERI IMMAGINARI
 - 1.1. definizione di numero immaginario
 - 1.2. operazione con i numeri immaginari
 - 1.3. potenze con i numeri immaginari
2. NUMERI COMPLESSI
 - 2.1. Definizione di numero complesso
 - 2.2. Modulo di un numero complesso
 - 2.3. Complessi coniugati e opposti
3. OPERAZIONI CON I NUMERI COMPLESSI
 - 3.1. Addizione
 - 3.2. Sottrazione
 - 3.3. Moltiplicazione
 - 3.4. Divisione
 - 3.5. Potenza
4. RAPPRESENTAZIONE GEOMETRICA DEI NUMERI COMPLESSI
 - 4.1. Piano di Gauss
 - 4.2. Vettori e numeri complessi
 - 4.3. Coordinate polari
 - 4.4. Trasformazione dalle coordinate polari alle cartesiane e viceversa
5. FORMA TRIGONOMETRICA DI UN NUMERO COMPLESSO
6. OPERAZIONI FRA NUMERI COMPLESSI IN FORMA TRIGONOMETRICA
 - 6.1. Moltiplicazione
 - 6.2. Divisione
 - 6.3. Potenza
 - 6.4. Radici n-esime di un numero complesso
7. FORMA ESPONENZIALE DI UN NUMERO COMPLESSO
 - 7.1. Moltiplicazione
 - 7.2. Divisione
 - 7.3. Potenza

LOGARITMI

1. DEFINIZIONE DI LOGARITMO
2. PROPRIETA' DEI LOGARITMI
 1. Formula di cambiamento di base
3. FUNZIONE LOGARITMICA
4. EQUAZIONI LOGARITMICHE
 1. Semplici equazioni logaritmiche
 2. Equazioni logaritmiche risolvibili con la posizione
5. DISEQUAZIONI LOGARITMICHE
 1. Semplici disequazioni logaritmiche
 2. Disequazioni logaritmiche risolvibili con la posizione

Foggia , 9/6/2021

GLI ALUNNI

.....
.....
.....

IL DOCENTE

Francesco Buono