

**PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2020-2021 3^ A INF.**

DOCENTE: DI COSMO GIOVANNI

MATERIA: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

TESTO IN USO: MATEMATICA VERDE 3A – AUTORI: BERGAMINI-BAROZZI – CASA EDITRICE ZANICHELLI

%%%%%%%%%

**NUMERI COMPLESSI:**

1-NUMERI IMMAGINARI: definizione di numero immaginario; operazione con i numeri immaginari; potenze con i numeri immaginari.

2-NUMERI COMPLESSI: definizione di numero complesso; modulo di un numero complesso; complessi coniugati ed opposti.

3-OPERAZIONI CON I NUMERI COMPLESSI: addizione; sottrazione; moltiplicazione; divisione; potenza.

4-RAPPRESENTAZIONE GEOMETRICA DEI NUMERI COMPLESSI: PIANO DI Gauss; vettori e numeri complessi; coordinate polari; trasformazione delle coordinate polari in cartesiane e viceversa.

5-FORMA TRIGONOMETRICA DI UN NUMERO COMPLESSO

6-OPERAZIONI TRA NUMERI COMPLESSI IN FORMA TRIGONOMETRICA: moltiplicazione; divisione; potenza; radici n-esime di un numero complesso.

7-FORMA ESPONENZIALE DI UN NUMERO COMPLESSO: moltiplicazione; divisione; potenza.

**LOGARITMI :**

1-DEFINIZIONE DI LOGARITMO

2-PROPRIETA' DEI LOGARITMI : formula di cambiamento di base.

3-FUNZIONE LOGARITMICA

4-EQUAZIONI LOGARITMICHE: semplici equazioni logaritmiche.

Foggia, 08 giugno 2021

IL DOCENTE

Giovanni DI COSMO