



**ISTITUTO
DANTE ALIGHIERI**
liceo classico e scientifico paritari

**PROGRAMMAZIONE DIDATTICA
DI MATEMATICA**

Classe III Liceo Scientifico
Anno scolastico 2023/2024
Docente: Valentina Zedda

LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE

Autore: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone
Titolo: 3 Matematica.blu 2.0 – EDIZIONE BLU
Editore: Zanichelli

CONTENUTI

Le disequazioni. Disequazioni di primo, secondo grado e di grado superiore al secondo, disequazioni fratte e sistemi.

Cenni sulle funzioni. Caratteristiche e proprietà

Successioni e progressioni. Definizione generale e principi.

Il piano cartesiano e i luoghi geometrici nel piano. Il piano cartesiano; concetto di distanza; punto medio e baricentro. Relazione tra funzioni e grafici.

Retta: equazione della retta; parallelismo e perpendicolarità tra rette; determinazione dell'equazione duna retta; distanza di un punto da una retta; fasci di rette.

Circonferenza: la circonferenza nel piano cartesiano, determinazione dell'equazione di una circonferenza; posizione retta-circonferenza; posizione tra circonferenze.

Parabola: equazione della parabola; determinazione di una parabola; posizione tra retta-parabola.

Ellisse: elisse ed equazione dell'ellisse; posizione tra elisse e retta; condizione per determinare un'ellisse.

Iperbole: l'equazione dell'iperbole, l'iperbole e la retta, determinazione dell'equazione dell'iperbole.

Cenni sulle coniche. Definizioni ed equazione generale.

Esponenziali. Potenze con esponente reale

Logaritmi. Definizione e proprietà.

Cagliari, 06/11/2023

La Docente:

Prof.ssa Valentina Zedda