

PROGRAMMA SVOLTO - CLASSE 4 SEZ. D

INDIRIZZO: LICEO CLASSICO.

A.S. 2022/23

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: LEPORE

PROGRAMMA SVOLTO

Modulo 1: Ripasso equazioni e disequazioni di secondo grado

- Equazioni e disequazioni di secondo grado e la parabola

Modulo 2: Esponenziali e logaritmi

- Potenze con esponente reale.
- La funzione esponenziale.
- Equazioni esponenziali elementari e di secondo grado.
- Disequazioni esponenziali.
- I logaritmi e loro proprietà.
- La funzione logaritmica.
- Equazioni logaritmiche elementari e di secondo grado.
- Disequazioni logaritmiche.

Modulo 3: Angoli e funzioni goniometriche

- Sistemi di misura degli angoli.
- Definizione e rappresentazione delle funzioni seno, coseno e tangente.
- Rappresentazione delle funzioni secante, cosecante e cotangente.
- I valori delle funzioni goniometriche di angoli notevoli.
- Formule goniometriche
- Archi associati.

Modulo 4: Equazioni e disequazioni goniometriche

- Equazioni goniometriche elementari e riconducibili alle elementari.
- Equazioni goniometriche omogenee

Teoria dei giochi – Crittografia- Paradossi (il giorno del pi greco day)

- Il dilemma del prigioniero
- Paradosso del barbiere
- Paradosso di Achille e la tartaruga
- Il codice di Giulio Cesare

Anzio, li 24/05/2023

La Docente

Prof.ssa Lepore Annamaria



Gli studenti

Giorgia Gubitto

Alessio El Fegou