

CLASSE: 4B LSU

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: R. CRAMERSTETTER

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023**1. PARABOLA**

Parabola come luogo geometrico e come conica

Equazione della parabola e sue caratteristiche

Posizione di una retta rispetto ad una parabola

Rette tangenti a una parabola internamente e esternamente.

Determinazione dell'equazione di una parabola, note alcune condizioni

2. CIRCONFERENZA

Circonferenza come luogo geometrico e come conica

Equazione di una circonferenza e sue caratteristiche

Posizione di una retta rispetto a una circonferenza

Rette tangenti ad una circonferenza

Determinazione dell'equazione di una circonferenza note alcune condizioni

3. ELLISSE

Ellisse come luogo geometrico e come conica

Equazione di un'ellisse e sue proprietà

Posizione di una retta rispetto ad un'ellisse

Rette tangenti ad un'ellisse internamente ed esternamente

Determinazione dell'equazione di un'ellisse, note alcune condizioni

4. IPERBOLE

Iperbole come luogo geometrico e come conica

Equazione dell'iperbole e sue caratteristiche

Posizione di una retta rispetto ad un'iperbole

Rette tangenti ad un'iperbole

Determinazione dell'equazione di un'iperbole, note alcune condizioni

5. ESPONENZIALI

Potenze con esponente reale

La funzione esponenziale e sue proprietà

Equazioni esponenziali

Diseguazioni esponenziali

6. LOGARITMI

Definizione di logaritmo e cenni storici.

Proprietà dei logaritmi
La funzione logaritmica e sue proprietà
Equazioni logaritmiche
Diseguazioni logaritmiche

7.CALCOLO COMBINATORIO

Cenni

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

- **Coniche**
- **Esponenziali**
- **Logaritmi**

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Rifare tutti gli esercizi svolti in classe e pubblicati su classroom.

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Svolgere almeno 50 esercizi a scelta per ogni argomento affrontato durante l'anno scolastico.