



**Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze**

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: Mazzoni Patrizia

INDIRIZZO: Multimediale CLASSE 4 SEZ D

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte: 76

Unità didattiche svolte:

- ✓ Equazione della circonferenza con centro l'origine degli assi e da questa l'equazione di una circonferenza generica
- ✓ Equazione dell'ellisse con fuochi sull'asse delle ascisse
- ✓ Cenni sull'iperbole riferita agli assi, cenni iperbole equilatera riferita agli assi e agli asintoti





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

- ✓ Determinazione della posizione di una retta rispetto a una circonferenza mediante risoluzione di un sistema di secondo grado e/o confronto fra raggio e distanza della retta dal centro
- ✓ La definizione di esponenziale e sue proprietà; la funzione esponenziale
- ✓ La definizione di logaritmo e sue proprietà; la funzione logaritmica
- ✓ Equazioni esponenziali e logaritmiche

GONIOMETRIA

- ✓ Definizione di radiante e di circonferenza goniometrica
- ✓ Definizione di seno, coseno e tangente con riferimento alla circonferenza goniometrica.
- ✓ Le funzioni goniometriche seno, coseno e tangente e loro rappresentazione nel piano cartesiano. Dominio, codominio e periodicità.
- ✓ Valori di seno, coseno e tangente di angoli di 30° , 60° , 45°
- ✓ Angoli associati a 180° e a 360°

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 10/06/2023

Docente

Patrizia Maxxoni

