



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Curia Rosa

INDIRIZZO: Artistico CLASSE IV SEZ: E

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2

Unità didattiche svolte:

La parabola

La parabola: definizione. L'equazione della parabola con asse coincidente con l'asse y e vertice nell'origine. L'equazione della parabola con asse parallelo all'asse y. Coordinate del vertice, fuoco ed equazione della direttrice. Concavità ed asse di simmetria. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola.





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

La circonferenza

La circonferenza: definizione. Equazione della circonferenza con il centro nell'origine degli assi cartesiani. Equazione della circonferenza in posizione generica. Coordinate del centro e del raggio. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.

L'ellisse

L'ellisse: definizione. L'equazione dell'ellisse con i fuochi appartenenti all'asse x. Le simmetrie nell'ellisse. Coordinate dei fuochi. L'eccentricità nell'ellisse. Intersezione dell'ellisse con gli assi cartesiani. Determinare l'equazione di una ellisse note alcune condizioni.

L'iperbole

L'iperbole: definizione. L'equazione dell'iperbole con i fuochi appartenenti all'asse x. Coordinate dei fuochi. Le simmetrie nell'iperbole. L'intersezione dell'iperbole con gli assi cartesiani. L'eccentricità nell'iperbole. L'equazione degli asintoti. L'iperbole equilatera.

Esponenziali e logaritmi

Le funzioni. Le funzioni numeriche. Il dominio di una funzione. Le potenze con esponente reale. La funzione esponenziale. Le equazioni e disequazioni esponenziali. La definizione di logaritmo. Le proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica. Le equazioni e disequazioni logaritmiche.

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.





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

Firenze, 8/06/2023

Docente

Rosa Curia



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

