



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: Mazzoni Patrizia

INDIRIZZO: Multimediale CLASSE 3 SEZ: D

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte: 66

Unità didattiche svolte:

- Ripasso disequazioni intere e fratte e sistemi di disequazioni di primo grado
- Definizione di numero irrazionale e di radicale
- Semplificazione di un radicale; trasportare un fattore fuori dal segno di radice
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Condizioni di esistenza di un radicale
- Scomposizione di polinomi mediante raccoglimento totale e/o parziale, quadrato di un binomio e differenza di quadrati
- Frazioni algebriche: condizione di esistenza e semplificazione
- Equazioni di secondo grado: equazioni monomie, pure e spurie, determinazione della tipologia delle soluzioni mediante lo studio del delta, formula risolutiva





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

- Scomposizione di un polinomio di secondo grado mediante somma e prodotto
- Luoghi geometrici nel piano cartesiano: parabola
- Caratteristiche di una parabola in base ai valori dei coefficienti a , b , e c
- Determinazione dell'equazione di una parabola dati tre punti o il vertice e un punto
- Disequazioni intere e fratte di secondo grado
- Sistemi di disequazioni di secondo grado
- Risoluzione di disequazioni di secondo grado mediante la rappresentazione grafica di una parabola

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 10/06/2023

Docente

Patrizia Mazzoni



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

