



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2024/2025

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Macchioni Elena

INDIRIZZO: Musicale CLASSE 2 SEZ: A

Impegno didattico

- Ore settimanali: 3
- Ore didattiche effettivamente svolte: 72 (su 99 previste)

Unità didattiche svolte:

Equazioni intere di primo grado (richiami): Principi di equivalenza, soluzione di un'equazione, risoluzione di equazioni a coefficienti interi e fratti, applicazione dei principi di equivalenza per isolare variabili.





Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze

Scomposizione di polinomi: Raccoglimenti parziali e raccoglimenti totali, quadrato del binomio, quadrato del trinomio, cubo di un binomio, differenza di quadrati, somma e differenza di cubi, trinomio speciale.

Equazioni di grado superiore al primo: Risoluzione di equazioni di grado superiore al primo tramite scomposizione e legge di annullamento del prodotto.

Frazioni Algebriche: Somma, sottrazione, prodotto, quoziente e potenza di frazioni algebriche. Condizioni di esistenza e semplificazione.

Equazioni fratte: Risoluzione di equazioni fratte.

Disequazioni e sistemi di disequazioni: Disequazioni, soluzione di una disequazione, rappresentazione delle soluzioni sulla retta e tramite intervalli, principi di equivalenza delle disequazioni, risoluzione di disequazioni di primo grado, intere, a coefficienti interi e fratti. Soluzione di un sistema di disequazioni, risoluzione di un sistema di disequazioni.

Funzioni e retta: definizione di funzione, rappresentazione di funzioni lineari (rette) nel piano cartesiano, appartenenza di punti a rette, condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette.

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 10/06/25

Docente



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

