



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Curia Rosa

INDIRIZZO: Artistico CLASSE II SEZ: E

Impegno didattico

- Ore settimanali: 3

Unità didattiche svolte:

Le equazioni

Le identità. Le equazioni. Le soluzioni di una equazione. La forma normale di una equazione e il suo grado. Risoluzione di equazioni numeriche intere.

Le disequazioni lineari

Le disuguaglianze numeriche. Le disequazioni di primo grado e i principi di equivalenza. Le disequazioni





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

numeriche intere e fratte. Lo studio del segno di un prodotto. I sistemi di disequazioni.

I sistemi lineari

I sistemi di due equazioni in due incognite. Il grado di un sistema. Riduzione di un sistema a forma normale. I sistemi determinati, impossibili, indeterminati. Il metodo di sostituzione, confronto e riduzione. Il metodo di Cramer

Il piano cartesiano e la retta

Le coordinate di un punto su un piano. I segmenti nel piano cartesiano; distanza fra due punti; punto medio di un segmento. L'equazione di una retta passante per l'origine; il coefficiente angolare. Le equazioni delle bisettrici del I e III quadrante e del II e IV quadrante. L'equazione generale della retta: la forma implicita e la forma esplicita. Il coefficiente angolare. Le rette parallele e le rette perpendicolari. Equazione della retta con coefficiente angolare noto e passante per un punto. La retta passante per due punti.

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 8/06/2023

Docente

Rosa Curia





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



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C
Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>
Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180
Sede Associata: Liceo Artistico - Via Magliabechi, 9 - Tel.055/2480088
Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268