



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: ROSSI MARTINA

INDIRIZZO: MUSICALE CLASSE 3 SEZ: D

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2 ORE
- Ore didattiche effettivamente svolte ----- 57 ore

Unità didattiche svolte:

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Le equazioni di secondo grado
- I problemi di secondo grado
- Le relazioni fra le radici e i coefficienti
- Le equazioni di grado superiore al secondo - I sistemi di secondo grado



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Le disequazioni
- Il segno di un trinomio di II grado
- Le disequazioni di grado superiore al secondo - Le disequazioni fratte
- I sistemi di disequazioni
- Equazioni irrazionali e con valori assoluti

LA PARABOLA

- Equazione della parabola
- La parabola e la sua equazione - Retta e parabola

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Le formule della distanza fra due punti e punto medio di un segmento
- L'equazione della retta nel piano cartesiano - Significato del coefficiente angolare e principali proprietà Le relazioni di parallelismo e perpendicolarità - I fasci di rette propri e impropri
- La retta per due punti
- La distanza di un punto da una retta

LA CIRCONFERENZA, L'ELLISSE, L'IPERBOLE

- Le coniche
- La circonferenza e la sua equazione
- Retta e circonferenza
- L'ellisse e la sua equazione (fuochi su uno degli assi) - Retta ed ellisse
- L'iperbole e la sua equazione (fuochi su uno degli assi) - L'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti - Retta ed iperbole



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, _____

Docente

Martina Rossi



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020





**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