



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

A.S 2024/2025

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Lorenzo Vannini

INDIRIZZO: ARTISTICO CLASSE: 3 SEZ: A

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte -----45

Unità didattiche svolte:

Il piano cartesiano e la retta

L'equazione della retta nel piano cartesiano

Significato del coefficiente angolare e principali proprietà

Le relazioni di parallelismo e perpendicolarità

La retta per due punti

La distanza di un punto da una retta

La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche

Divisione fra polinomi

La regola di Ruffini



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020





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

Il teorema del resto e il teorema di Ruffini

La scomposizione in fattori

Le equazioni di secondo grado

Le equazioni di secondo grado

Definizione e forma generale

Problemi risolvibili con equazioni di secondo grado

Formula risolutiva e significato del discriminante

La parabola

Definizione e significato geometrico

Equazione canonica

Elementi fondamentali: vertice, asse di simmetria, fuoco, direttrice

Equazione parametrica

Parabola passante per tre punti

Parabola con direttrice o fuoco noto

Esercizi parametrici

Le disequazioni di secondo grado

Disequazioni complete e incomplete

Metodo grafico della parabola

Casi particolari: Δ minore o uguale a zero

Disequazioni parametriche





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

Il seguente programma è stato visionato dai rappresentanti degli studenti.

Firenze, 10/6/2025

Docente

Vannini Lorenzo



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020





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



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