



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"

www.liceomachiavelli-firenze.edu.it

Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,

Liceo Internazionale Scientifico

Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale

Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze

tel. 055-2396302 - fax 055-219178

e-mail: liceomachiavelli.firenze@gmail.com - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it



Classe 3^a sez. L L.L.I.

anno scolastico 2020/2021

Programma di **MATEMATICA**

insegnante: **Chiara de Angelis**

Algebra

- **Recupero di alcuni argomenti del biennio:** metodi risolutivi delle equazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo.
- **Disequazioni di secondo grado**
Disequazioni e principi di equivalenza - Disequazioni numeriche intere e fratte - Sistemi di disequazioni - Disequazioni con valori assoluti - Disequazioni irrazionali.

Geometria analitica

- **Recupero dell'equazione della retta**
Rette parallele e perpendicolari – Fascio di rette – Distanza di un punto da una retta.
- **La parabola**
Definizione di parabola - Equazione della parabola e sua rappresentazione sul piano cartesiano – Vertice, fuoco e direttrice di una parabola - Parabola con asse parallelo all'asse x - Intersezione della parabola con una retta - Rette tangenti ad una parabola - Condizioni per determinare l'equazione di una parabola.
- **La circonferenza**
Equazione di una circonferenza e sua rappresentazione sul piano cartesiano - Rette tangenti ad una circonferenza - Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.
- **L'ellisse**
Equazione dell'ellisse e sua rappresentazione sul piano cartesiano – Vertici fuochi ed eccentricità dell'ellisse - Condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse.
- **L'iperbole**
Equazione dell'iperbole e sua rappresentazione sul piano cartesiano – Vertici, fuochi ed eccentricità dell'iperbole - Asintoti - Iperbole equilatera.
- **Problemi di geometria analitica con le coniche.**

3 giugno 2021

Docente

Chiara de Angelis

Alunni
