



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"

www.liceomachiavelli-fiorenze.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: fiis00100r@istruzione.it - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it



Classe 4B SU

Programma di Matematica

AS 2022/2023

Equazioni e disequazioni di secondo grado

Risoluzione di equazioni complete ed incomplete di 2° grado intere e fratte.

Risoluzione di disequazioni intere e fratte di 2° grado.

Studio del segno del prodotto di disequazioni.

Sistemi di disequazioni

Parabola

Equazione cartesiana della parabola.

Elementi caratteristici della parabola.

Posizione reciproca tra retta e parabola

Circonferenza

Luogo geometrico, definizione di circonferenza, cerchio, corda, angolo al centro ed alla circonferenza.

Equazione cartesiana della circonferenza.

Determinazione dell'equazione della circonferenza assegnati centro e raggio.

Casi particolari della circonferenza.

Posizione reciproca retta-circonferenza.

Ellisse

Ellisse: definizione ed equazione normale dell'ellisse.

Elementi caratteristici dell'ellisse.

Proprietà dell'ellisse ed eccentricità.

Posizione reciproca retta-ellisse.

Funzioni

Funzioni: definizione ed esempi. Rappresentazione grafica di funzioni.

Domini di funzioni razionali intere e fratte.

Domini di funzioni irrazionali.

Rappresentazione della funzione per punti.

Esponenziali

Le potenze con esponente reale e la funzione esponenziale.

Rappresentazione della funzione esponenziale con base maggiore di uno e compresa tra zero ed uno.

Proprietà delle funzioni esponenziali.

Equazioni e disequazioni esponenziali intere.

Logaritmi

Definizione di logaritmo.

Proprietà dei logaritmi

Equazioni logaritmiche.

Disequazioni logaritmiche.

Data e luogo

8-06-2023 , Firenze

L'insegnante

Francesco Passarella