



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 S.U.

Programma di Matematica

AS 2020/2021

Equazioni e disequazioni di secondo grado

Risoluzione di equazioni complete ed incomplete di 2° grado.

Risoluzione di disequazioni intere e fratte di 2° grado.

Studio del segno del prodotto di disequazioni.

La circonferenza

Elementi fondamentali del cerchio e della 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; proprietà dell'ellisse di equazione normale e sua rappresentazione con asse maggiore sull'asse x e sull'asse y. Proprietà dell'ellisse ed eccentricità. Posizione reciproca retta-ellisse.

Iperbole

Equazione dell'iperbole in forma normale e suoi elementi caratteristici. Posizione reciproca retta-iperbole.

Funzioni

Definizione e notazioni.

Campo d'esistenza e determinazione del dominio di funzioni intere, razionali e irrazionali.

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.

Logaritmi

Definizione di logaritmo.

Proprietà dei logaritmi

Equazioni logaritmiche.

Disequazioni logaritmiche.

Libro di testo: Matematica.azzurro3 e Matematica.azzurro4, Autori: Bergamini, Trifone, Barozzi, Editore: Zanichelli.

L'INSEGNANTE

Francesco Passarella