



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.S.PICCOLOMINI"

con sezioni associate: Liceo Classico e Musicale "E.S. Piccolomini" Siena – Prato S.Agostino n.2 – Tel.0577280787
Liceo Artistico "D. Buoninsegna" – Siena – Piazza Madre Teresa di Calcutta n.2 – Tel.0577/281223
Liceo Scienze Umane e Liceo Economico Sociale "S. Caterina da Siena" Siena – Prato S.Agostino n.2 – Tel.0577280787

MATEMATICA 4A LICEO SCIENZE UMANE

A.S. 2019/2020

PROGRAMMA SVOLTO

ALGEBRA

- Ripasso dell'anno precedente:
- Equazioni di secondo grado (complete, spurie, pure, monomie)
- Disequazioni di secondo grado con metodo algebrico.

GEOMETRIA ANALITICA

- La circonferenza nel piano cartesiano: rappresentazione della circonferenza noto il centro e il raggio
- Determinazione dell'equazione della circonferenza in vari casi
- Posizione reciproca retta/circonferenza sia con metodo algebrico che grafico
- Rette Tangenti alla circonferenza

FUNZIONI e RELAZIONI

- Concetto di funzione.
- Dominio e Codominio di una funzione.
- Funzione reale di variabile reale.
- Funzione esponenziale: caratteristiche principali.
- Proprietà delle potenze ad esponente reale.
- Equazioni e disequazioni esponenziali.
- Funzione logaritmica.
- Logaritmi: calcolo della base, dell'argomento e del valore del logaritmo
- Proprietà dei logaritmi dirette e inverse.
- Equazioni logaritmiche.

Lì, Siena, 09/06/20

Firma del docente
Antonella Matrone

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3 c.2 del D.Lgs.n.39/93