



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE "E. S. Piccolomini"  
con sezioni associate: Liceo Classico-Musicale "E. S. Piccolomini"(Siena) – Tel. 0577/280787 Fax 0577/288008  
Liceo Artistico "D. Buoninsegna" (Siena) – Tel. 0577/281223 Fax 0577/40321  
Liceo delle Scienze Umane ed Economico Sociale "S. Caterina da Siena" (Siena) – Tel. 0577/44968 Fax 0577/280203  
Segreteria e Presidenza: Prato di S. Agostino, 2 53100 SIENA –Tel. 0577/280787- Fax 0577/288008- C.F. n. 80008380521

A.S 2022-23  
ELENCO CONTENUTI AFFRONTATI

Docente: Antonella Matrone  
Materia: Matematica  
Classe: 4C Liceo Economico Sociale

ALGEBRA

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

FUNZIONI e RELAZIONI

- Intervalli di R.
- Concetto di funzione.
- Funzioni iniettive, suriettive e biettive.
- Classificazione di funzioni algebriche e trascendenti
- Dominio e Codominio di una funzione.
- Funzione reale di variabile reale.
- Studio di funzioni trascendenti (classificazione, dominio, zeri, segno, intersezione con gli assi).
- Funzione esponenziale: caratteristiche principali.
- Proprietà delle potenze ad esponente reale.
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali.
- Logaritmi: calcolo della base, dell'argomento e del valore del logaritmo
- Proprietà dei logaritmi dirette e inverse.
- Funzione logaritmica.
- Equazioni logaritmiche.

Siena, 01/06/2023

Firma docente

Antonella Matrone

Firma Alunni