

Anno Scolastico 2024-25

CONTENUTI DISCIPLINARI
(Programma effettivamente svolto)

Docente: Boschetti Eliana
Materia insegnata: Matematica
Classe: 4AA/LICEO ARTISTICO

Testo adottato: Bergamini, Trifone, Barozzi – “Elementi di matematica” volume 4
Casa editrice ZANICHELLI

Argomenti svolti

RIPASSO

Disequazioni intere di secondo grado. Disequazioni fratte.
Sistemi di disequazioni di secondo grado intere.

FUNZIONI

Definizione e classificazione. Dominio, zeri e segno di una funzione.
Proprietà (iniettività, suriettività, monotonia, periodicità, parità e disparità).
Funzioni inverse. Funzioni composte.

ESPONENZIALI E LOGARITMI

Potenze con esponente reale, definizione di funzione esponenziale e suo grafico, equazioni e disequazioni esponenziali.
Definizione di logaritmo e proprietà del logaritmo, definizione di funzione logaritmica e suo grafico, equazioni e disequazioni logaritmiche.
Equazioni e disequazioni esponenziali risolubili con i logaritmi.

GONIOMETRIA

Funzioni goniometriche: misura degli angoli, funzioni seno, coseno, tangente e cotangente. Funzioni goniometriche di angoli particolari, angoli associati, funzioni goniometriche inverse, formule goniometriche. Equazioni goniometriche.

TRIGONOMETRIA

Teoremi per la risoluzione di triangoli rettangoli

Data

Firma degli studenti rappresentanti di classe

Firma del Docente
