

LICEO CLASSICO STATALE "L. ARIOSTO" - FERRARA

Anno scolastico 2023-2024

CLASSE e SEZIONE 4T LICEO LINGUISTICO

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE FINALE

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: Paolo Cavazzini

LIBRI DI TESTO: Cutnell, Johnson, Young, Stadler – Pensaci! Vol. 4 - Zanichelli

La presente programmazione fa riferimento a:

1. PIANO DI LAVORO PER L'INSEGNAMENTO DI MATEMATICA delineato in forma comune dai docenti del dipartimento di MATEMATICA, FISICA E INFORMATICA; ad esso si rimanda per l'articolazione di contenuti, obiettivi, attività e materiali;
2. PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE definita nella riunione del 22/09/2023.

CONTENUTI DISTINTI PER MACROARGOMENTI E ARGOMENTI SPECIFICI

GONIOMETRIA

Misura degli angoli. Funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante.

Loro rappresentazioni grafiche.

Funzioni goniometriche di angoli particolari. Angoli associati.

Funzioni goniometriche inverse. Loro rappresentazioni grafiche.

Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche

Equazioni e disequazioni goniometriche

TRIGONOMETRIA

Teorema del seno e teorema del coseno.

ESPOENZIALE E LOGARITMI

Potenze con esponente reale. Proprietà delle potenze.

Funzione esponenziale: rappresentazione grafica e principali proprietà.

Equazioni e Disequazioni esponenziali.

Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi.

Funzione logaritmica: rappresentazione grafica e principali proprietà.

Equazioni e Disequazioni logaritmiche

TRASFORMAZIONI

Traslazione

Ferrara, 27 maggio 2024

IL DOCENTE
Prof. Paolo Cavazzini