

LICEO CLASSICO STATALE "L. ARIOSTO" - FERRARA

Anno scolastico 2025-2026

CLASSE e SEZIONE 4P LES

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE FINALE

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: Paolo Cavazzini

LIBRI DI TESTO: Bertoni, Ban Har, Yeo, Kang – Pensaci! Vol. 3 e 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

GEOMETRIA ANALITICA

Ripasso retta e parabola, alla luce soprattutto della matematica finanziaria, con funzioni utile lineare e quadratica.

Circonferenza nel piano cartesiano. Il problema di determinare la tangente per un punto dato. Funzioni irrazionali riconducibili alla circonferenza, loro grafico.

Ellisse nel piano cartesiano. Funzioni irrazionali riconducibili all'ellisse, loro grafico.

Iperbole nel piano cartesiano. Funzioni irrazionali riconducibili all'iperbole, loro grafico. Funzione omografica.

GONIOMETRIA

Misura degli angoli. Funzioni seno, coseno, tangente, loro rappresentazioni grafiche.

Funzioni goniometriche di angoli particolari. Angoli associati.

ESPONENZIALE 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, 26 maggio 2026

IL DOCENTE
Prof. Paolo Cavazzini