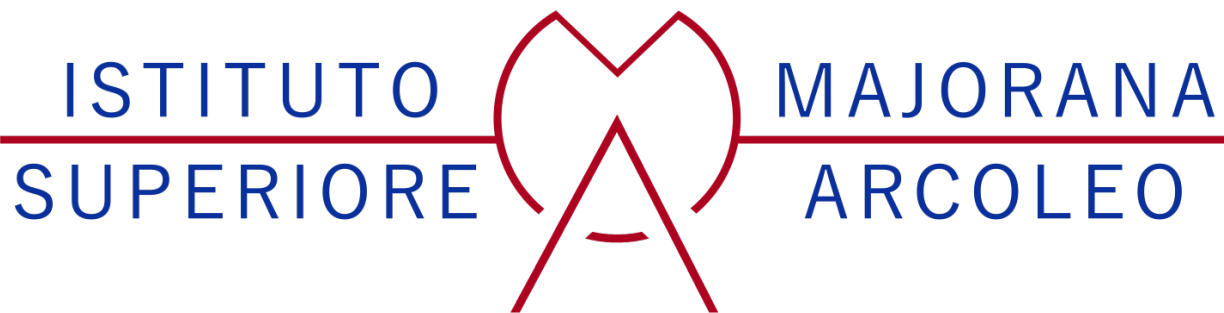




Anno Scolastico 2025/2026

Classe 4[^] A Liceo Scienze Umane (opzione economico-sociale)

Contenuti svolti

Materia: Matematica

Docente: Dell'Aquila Rosa

Libro di testo: Leonardo Sasso – “Colori della Matematica” edizione azzurra vol. 4 - Pettrini

Richiami e complementi sulle funzioni

- Concetto di funzione
- Le funzioni reali di variabile reale e loro classificazione
- Il dominio di una funzione reale di variabile reale

Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali

- Richiami sulle potenze a esponente intero e razionale
- Potenze a esponente irrazionale
- Funzioni esponenziali
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche

- Definizione di logaritmo e le proprietà dei logaritmi
- La funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche

Funzioni e formule goniometriche:

- Gli angoli e le loro misure
- Definizione di seno, coseno e tangente di un angolo
- Calcolo delle funzioni goniometriche di un angolo
- Angoli associati
- Formule di addizione, sottrazione, duplicazione e bisezione

Trigonometria:

- Teoremi sui triangoli rettangoli
- Teorema della corda
- Teorema del seno
- Teorema del coseno (o di Carnot)

Equazioni e disequazioni goniometriche:

- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni goniometriche riconducibili a quelle elementari
- Equazioni lineari

Gli alunni

La docente
