

Liceo Statale “Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2023-2024
Classe: 4B scientifico
Disciplina: MATEMATICA
Docente: Prisco Maurizio
Libri di testo: Sasso L., Zanone C., “Colori della matematica edizione Blu Volume 3 α ”, Seconda edizione, Petrini
Sasso L., Zanone C., “Colori della matematica edizione Blu Volume 4 α ”, Seconda edizione, Petrini

Trimestre

Iperbole

Equazione dell'iperbole
Iperbole equilatera e funzione omografica
Iperbole e retta
Determinazione dell'equazione di un'iperbole
Sezioni coniche (cenni)

Angoli e funzioni goniometriche

Angoli e misure
Funzioni goniometriche
Proprietà delle funzioni goniometriche
Angoli associati
Grafici delle funzioni goniometriche
Funzioni goniometriche inverse
Grafici delle reciproche delle funzioni goniometriche

Pentamestre

Formule goniometriche

Formule di addizione e sottrazione
Formule di duplicazione
Formule di bisezione
Angolo formato da due rette
Formule goniometriche e grafici di funzioni

Equazioni goniometriche

Equazioni goniometriche elementari
Equazioni riconducibili a equazioni goniometriche elementari
Equazioni lineari in seno e coseno
Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno

Disequazioni goniometriche

Disequazioni goniometriche elementari
Disequazioni riconducibili a equazioni goniometriche elementari

Esponenziali

Potenze a esponente irrazionale
Funzioni esponenziali

Equazioni esponenziali
Disequazioni esponenziali

Logaritmi

Funzione logaritmica
Proprietà dei logaritmi
Equazioni logaritmiche
Equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi
Disequazioni logaritmiche
Disequazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi
Decadimento radioattivo (educazione civica)