



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	4 [^] EC2	DISCIPLINA	MATEMATICA COMPLEMENTI DI MATEMATICA
DOCENTI	Prof.ssa MAFFEZZINI GINEVRA Prof. MIGALE SABATINO	A.S.	2023-2024

Libri di testo:

Bergamini-Barozzi-Trifone "Matematica.verde" volume 3A+4A terza edizione "Zanichelli"

MATEMATICA

RICHIAMI DI GONIOMETRIA

Funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante.

Funzioni goniometriche di angoli particolari.

Angoli associati.

FORMULE GONIOMETRICHE

Formule di addizione, sottrazione, duplicazione e bisezione.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Equazioni goniometriche elementari.

Equazioni lineari in seno e coseno.

Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno.

Disequazioni goniometriche.

TRIGONOMETRIA

Teoremi e risoluzione dei triangoli rettangoli e teorema della corda.

Teorema dei seni e teorema del coseno.

Risoluzione dei triangoli qualunque.

FUNZIONI E LORO PROPRIETÀ

Dominio di funzioni.

Proprietà delle funzioni.

Funzione inversa.

Funzione composta.

LIMITI DI FUNZIONI

Insiemi di numeri reali.

Limiti e loro definizione.

Teoremi sui limiti.

CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITÀ

Operazioni sui limiti.

Forme indeterminate.

Limiti notevoli.
Calcolo dei limiti.
Infiniti e loro confronto.
Funzioni continue.
Punti di discontinuità.
Asintoti.
Grafico probabile di una funzione.

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Cesano Maderno, 06/06/2024	Firme Docenti	Prof.ssa Ginevra Maffezzini - Prof. Sabatino Migale
Firme studenti		