

ISTITUTO DI ISTRUZIONE PARITARIO MERINI
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
INDIRIZZO: AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING
PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE 4 AFM SEZ. A
A.S. 2025/2026
Prof.ssa Rosa Deo

GONIOMETRIA

Sistemi di misura degli angoli e degli archi
Le funzioni trigonometriche
Funzioni trigonometriche: loro relazioni fondamentali

TRIGONOMETRIA

I triangoli rettangoli: primo e secondo teorema
Risoluzione di triangoli rettangoli e triangoli qualunque

FUNZIONI

Definizione di funzione
Caratteristiche delle funzioni
Funzioni polinomiali, fratte
Funzioni esponenziali: potenze con esponente reale, grafici
Logaritmi e loro proprietà
Funzioni logaritmiche
Cenni sul dominio di funzioni

LIMITI DI FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE

Introduzione al concetto di limite;

Le funzioni continue e l'algebra dei limiti

Le forme di indecisione;

Calcolo di limiti

CONTINUITA'

Funzioni continue.

Punti di discontinuità e loro classificazione

Asintoti e grafico probabile di una funzione.

LA DERIVATA

Il concetto di derivata;

Derivata di funzioni elementari

Algebra delle derivate.

Derivata di funzioni composte.