



PROGRAMMA: Matematica

Classe IV Sez. A

A.S. 2022-2023

Docente: Prof. Nicola Guarracino

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.