



**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.