



PROGRAMMA DI MATEMATICA a.s. 2025/26

CLASSE 5F

prof. Giovanni Matarese

RICHIAMI SU ARGOMENTI SVOLTI NEGLI ANNI PRECEDENTI

- Equazioni e disequazioni di primo grado
- Equazioni e disequazioni di secondo grado
- Disequazioni fratte

FUNZIONI E RELATIVE PROPRIETA'

- Funzioni iniettive, suriettive
- Funzione inversa

LIMITI DI FUNZIONI

- Il simbolo ∞
- Intorni di infinito
- Insiemi numerici limitati e illimitati
- Continuità di una funzione
- Approccio intuitivo al concetto di limite
- Limite finito di una funzione
- Limite destro e limite sinistro
- Limite infinito di una funzione

LA DERIVATA

- Il concetto di derivata
- Derivate delle funzioni elementari
- Algebra delle derivate
- Derivata della funzione composta
- Applicazione del concetto di derivata
- Funzioni crescenti e decrescenti, concave, convesse
- Studio della derivata di una funzione: massimi, minimi, punti di flesso

INTEGRALI

- Concetto di primitiva di una funzione
- Integrali indefiniti, proprietà e principali formule di integrazione immediate
- Integrali definiti ed applicazione per il calcolo delle aree nel piano cartesiano

STUDIO DI FUNZIONI

- Esempi di semplici studi di funzioni e relativo grafico nel piano cartesiano

Giugno, 2026

Gli alunni

Il docente
Prof. Giovanni Matarese
