

PROGRAMMA DI MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO 2019/2020

MODULO 1: FUNZIONI

- Funzioni reali di variabile reale
- Classificazione delle funzioni
- Dominio di una funzione
- Studio del segno di una funzione
- Funzioni pari e dispari

MODULO 2: LIMITI

- Concetto di limite
- Teoremi sui limiti
- Operazioni sui limiti
- Forme indeterminate $0/0$ e ∞/∞
- Infinitesimi e infiniti
- Funzioni continue e punti di discontinuità
- Teoremi sulle funzioni continue
- Asintoti

MODULO 3: DERIVATE

- Derivata di una funzione
- Continuità e derivabilità
- Punti di non derivabilità

CON LA DAD

- Derivate fondamentali
- Regole di derivazione
- Derivate di ordine superiore al primo
- Teorema di Lagrange e di Rolle

MODULO 4: STUDIO DI FUNZIONE

- Funzioni crescenti e decrescenti
- Massimi, minimi e flessi
- Studio di semplici funzioni algebriche razionali