



A.S. 2021/2022

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Prof.ssa SILVIA EUGENI

ANALISI MATEMATICA IN UNA VARIABILE

- Studio completo di una funzione razionale intera e frazionaria con rappresentazione grafica:
 - dominio;
 - intersezioni con assi cartesiani;
 - segno;
 - limiti: ricerca degli asintoti;
 - derivate: ricerca dei punti di massimo e minimo e punti di flesso;
 - grafico.

FUNZIONI IN DUE VARIABILI

- Disequazioni e sistemi di disequazioni in due variabili.
- Funzione di due variabili reali: definizione e dominio.
- Coordinate nello spazio e linee di livello.
- Derivate parziali.
- Massimi e minimi relativi: ricerca mediante le linee di livello e mediante le derivate.
- Massimi e minimi vincolati: ricerca mediante le linee di livello -ricerca mediante le derivate: metodo di sostituzione e metodo dei moltiplicatori di Lagrange.
- Massimi e minimi assoluti con vincoli lineari.

Perugia, 3 Giugno 2022

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
