

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO "WALTHER"

CLASSE VD

A.S. 2016-2017

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Prof. L. Martino

FUNZIONI REALI DI DUE VARIABILI REALI

- Disequazioni e sistemi di disequazione in due variabili
- Definizione di funzione reale di due variabili reali
- Linee di livello
- Limiti e continuità
- Derivate parziali
- Derivate di ordine superiore

MASSIMI E MINIMI DI FUNZIONI DI DUE VARIABILI

- Generalità sui massimi e minimi
- Ricerca dei massimi e dei minimi relativi mediante le derivate
- Ricerca dei massimi e dei minimi relativi mediante le linee di livello
- Ricerca dei massimi e dei minimi vincolati mediante i moltiplicatori di Lagrange
- Ricerca dei massimi e dei minimi di funzioni lineari con vincoli lineari

RICERCA OPERATIVA

- Scopo e metodi della ricerca operativa
- Modelli matematici
- Problemi di decisione
- Scelte in condizione di certezza con effetti immediati:
 - il caso continuo
 - il caso discreto
 - problemi di scelta tra due o più alternative
- La programmazione Lineare
 - il metodo grafico

L'INSEGNANTE

GLI ALUNNI