

A.S. 2022/2023
PROGRAMMA DI MATEMATICA**Docente: PROF LIOTTA ANDREA****Funzioni di due variabili**

- Funzioni reali di due variabili reali
- Limiti e continuità
- Derivate parziali
- Massimi e minimi relativi
- Massimi e minimi vincolati
- Massimi e minimi assoluti

Funzioni di due variabili in economia

- Funzioni marginali ed elasticità parziali
- Massimo profitto di un'impresa
- Massimo dell'utilità di un consumatore con il vincolo di bilancio
- Combinazione ottima dei fattori di produzione

Problemi di scelta in condizioni di certezza

- Introduzione alla ricerca operativa
- Problemi di scelta nel caso continuo
- Problemi di scelta nel caso discreto
- Problemi di scelta tra due o più alternative
- Il problema delle scorte

Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti

- Modelli matematici, problemi di decisione
- Criterio della preferenza assoluta
- Criterio dell'attualizzazione
- Criterio del tasso effettivo di impiego (o tasso interno di rendimento)
- Criterio dell'onere medio annuo
- Tasso Annuo Nominale (TAN)
- Tasso Annuo Effettivo Globale (TAEG)

Rendite certe e ammortamenti

- Introduzione alle rendite
- Montante di rendite temporanee
- Costituzione di un capitale
- Valore attuale di rendite temporanee e perpetue
- Ammortamento di prestiti
- Valore di un prestito
- Rimborso globale
- Rimborso globale con pagamento periodico degli interessi
- Ammortamento a due tassi o americano
- Ammortamento a quote costanti di capitale o italiano
- Ammortamento a rate costanti o progressivo o francese
- Leasing finanziario

Perugia,

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
