



a.s. 2021/2022

PROGRAMMA DI MATEMATICA

INSEGNANTE: Patrizia Ricci

MATEMATICA FINANZIARIA

- Regimi finanziari (ripasso).
- Rendite.

FUNZIONI REALI DI DUE O PIU' VARIABILI REALI

- Definizione di funzione reale di due o più variabili reali.
- Linee di livello.
- Intorni. Punti di accumulazione.
- Derivate parziali.
- Derivate parziali di ordine superiore.
- Massimi e minimi relativi di funzioni di due variabili.
- Massimi e minimi vincolati (metodo di sostituzione, metodo delle linee di livello, metodo dei moltiplicatori di Lagrange)

RICERCA OPERATIVA: PROBLEMI DI DECISIONE

Scopi e metodi della Ricerca Operativa.

Problemi a una variabile di azione:

- Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati.
 - ✓ Diagrammi di redditività
 - ✓ Funzioni costo
- Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti.
 - ✓ Criterio di attualizzazione (confronto r.e.a. confronto t.i.r)
- Scelta tra più alternative (metodo grafico).
- Il problema delle scorte.

Problemi a due variabili di azione:

- Problema della massima utilità con vincolo di bilancio
- Problema della massima produzione con il vincolo di costo prefissato
- Problema del minimo costo di produzione con il vincolo di produzione prefissata

Perugia,

GLI STUDENTI

IL DOCENTE
