

DISCIPLINA: Matematica
DOCENTE: Francesco Mirarchi

LIBRO DI TESTO: **Matematica.rosso Vol. 5**

Autori: **Bergamini Massimo- Trifone Anna- Barozzi Graziella**
Casa editrice: Zanichelli

A – RIPASSO

Studio completo di funzioni intere
Studio completo di funzioni fratte

B – FUNZIONI ECONOMICHE

Funzione, valore medio della funzione, valore marginale della funzione
Funzione della domanda
Funzione dell'offerta
Equilibrio fra domanda e offerta
Funzione costi di produzione: totale, unitario, variabile, fisso, medio, marginale
Funzione ricavo: totale, medio, marginale
Funzione guadagno: totale, medio, marginale
Confronto fra costo medio, costo marginale, prezzo, guadagno marginale

C – PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA E CON EFFETTI IMMEDIATI

La Ricerca Operativa e le sue fasi
I problemi di scelta nel caso continuo
Premessa
Il grafico della funzione obiettivo è una retta
Il grafico della funzione obiettivo è una parabola con soli vincoli di segno
Il grafico della funzione obiettivo è una parabola e son presenti ulteriori vincoli di segno
La funzione obiettivo è espressa da più funzioni
La funzione obiettivo è espressa da più funzioni e si hanno sconti di quantità
Il grafico della funzione obiettivo è un'iperbole del tipo $y = \frac{a}{x} + bx + c$
I problemi di scelta nel discreto
Il problema delle scorte
Scelta fra più alternative
Problema di minimo
Problema di massimo
Problema di massimo con funzioni non lineari

D – LE FUNZIONI DI DUE VARIABILI E L'ECONOMIA

Disequazioni in 2 variabili e i loro sistemi
Le disequazioni lineari in 2 incognite
Le disequazioni non lineari in 2 incognite
I sistemi di disequazioni