

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“L. da VINCI – G.R. CARLI - I.P.S. de SANDRINELLI”
34131 TRIESTE - via Paolo Veronese, 3

CORSO SERALE – “G. R. CARLI”

ANNO SCOLASTICO 2015/2016

DOCENTE: prof.ssa Cristina La Mura

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 5 Is

Funzione di una variabile:

derivata prima: definizione e significato geometrico
determinazione degli estremi relativi
studio della monotonia
derivata seconda: concavità della funzione e flessi
massimi e minimi relativi

Elementi di Ricerca operativa:

scopi e metodi, modelli matematici
funzione della domanda e funzione dell'offerta
elasticità di una funzione
determinazione del prezzo di equilibrio tra domanda e offerta
problemi di massimizzazione del guadagno e di minimizzazione del costo unitario

Funzioni di due variabili:

definizione di funzione di due variabili
dominio
derivate parziali prime e seconde: determinante hessiano di una funzione
determinazione dei punti stazionari e classificazione degli estremi relativi con il metodo delle derivate

Elementi di Ricerca operativa:

problemi di scelta tra due alternative

Programmazione Lineare:

matrici e determinanti di matrici quadrate
Risoluzione di sistemi di equazioni lineari

Nel prosieguo dell'Anno Scolastico ci si propone di il programma con la trattazione dei seguenti argomenti:

Programmazione Lineare:

*problemi di programmazione lineare: metodo grafico
problemi di programmazione lineare: metodo del simplesso*

Problemi di decisione:

il problema delle scorte

per presa visione gli STUDENTI

IL DOCENTE

