

Anno Scolastico 2017/18
Abba - Ballini (BS)
CLASSE 5[^] B,SIA

PROGRAMMA: MATEMATICA

INSEGNANTE : A. MILETI

FUNZIONI DI DUE VARIABILI

Disequazioni e sistemi di disequazioni in due variabili
Dominio delle funzioni di due variabili
Linee e curve di livello
Derivate parziali: prime, seconde e miste

MASSIMI E MINIMI DI FUNZIONI DI DUE VARIABILI

Generalità sui massimi e minimi
Ricerca dei massimi e minimi relativi mediante le derivate parziali
Ricerca dei massimi e minimi vincolati di una funzione di due variabili con il metodo del moltiplicatore di Lagrange

APPLICAZIONI DELL' ANALISI AI PROBLEMI DI ECONOMIA

Costi, ricavi e profitti
Funzione lineare e parabolica di costo
Ricerca del massimo profitto di un'impresa
Ricerca del minimo del costo di produzione

RICERCA OPERATIVA. PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA

La ricerca operativa e le sue fasi
I problemi di scelta nel caso continuo
I problemi di scelta nel caso discreto
Il problema delle scorte

PROGRAMMAZIONE LINEARE

(parte teorica)

Brescia,04/06/2018

L'insegnante
Angelina Mileti