

*Anno Scolastico 2017/18*  
*Abba - Ballini (BS)*  
**CLASSE 5<sup>^</sup> 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**

Generalita' 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