

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe : 5^a Sez. A_T
Insegnante: Bruno CARBONI

Anno scolastico 2017 - 2018

- **FUNZIONI DI UNA VARIABILE**
 - richiami

- **APPLICAZIONI DELL'ANALISI A PROBLEMI DI ECONOMIA**
 - domanda e offerta
 - prezzo di equilibrio
 - costi , ricavi, utili
 - confronto tra costo medio e costo marginale
 - entrare e uscire dal mercato
 - elasticità
 - diagramma di redditività

- **ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA NELLO SPAZIO**
 - distanza tra due punti
 - equazione cartesiana di un piano
 - rappresentazione cartesiana di una retta
 - intersezione tra rette e piani
 - cenni sulle superfici nello spazio

- **FUNZIONI REALI DI DUE O PIÙ VARIABILI**
 - definizione
 - rappresentazione mediante curve di livello
 - intorni e punti di accumulazione
 - limiti e continuità
 - derivate parziali
 - piano tangente
 - massimi e minimi liberi e vincolati
 - massimi e minimi in un insieme chiuso e limitato

- **RICERCA OPERATIVA**

- generalità
- modelli matematici
- problemi di decisione
- scelte in condizioni di certezza
 - a una alternativa
 - a più alternative
- scelte con effetti differiti
 - criterio dell'attualizzazione
 - criterio del tasso di rendimento interno
- scelte in condizione di incertezza
 - criterio del valore medio
 - criterio del pessimista (maxi-min o min-max)
- la programmazione lineare
- problemi di P.L. in due variabili : metodo grafico

Gli Studenti

Il Docente