
- Definizione del criterio del REA e relativa applicazione.
- Definizione di TIR (sono stati affrontati problemi semplici).

differiti**3^a unità : Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti**

- Problemi di scelta in una sola variabile nel caso continuo e discreto.
- (ricerca del massimo profitto, del costo minimo)
- Diagramma di redditività: analisi di problemi indicati con funzioni lineari e calcolo del BEP.
- Problemi di scelta tra più alternative indicate con funzioni lineari.
- Il problema delle scorte.

immediati**2^a unità : Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti**

- Introduzione alla ricerca operativa.
- Fasi attraverso le quali passa un problema di scelta.
- Modelli matematici, funzione obiettivo ed ottimizzazione della stessa.
- Classificazione dei problemi di scelta.

1^a unità : Concetti generali**1 modulo: RICERCA OPERATIVA****Contenuti**

Docente STAURENGHI PRIMAROSA

Classe 5 AT

PROGRAMMA DI MATEMATICA APPLICATA

Ministero dell'Università e della Ricerca
Istituto Tecnico Commerciale "Abba-Ballini"
 Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030 307332 - 030 393363
 www.abba-ballini.edu.it - info@abba-ballini.edu.it - bsid150001@pec.istruzione.it



2 modulo: FUNZIONE DI DUE VARIABILI

1^ unità : Concetti generali

- Disequazioni in 2 variabili e sistemi di disequazioni in 2 variabili.

2^ unità : Funzione a due variabili

- Definizione del dominio di una funzione di due variabili.
- Definizione delle linee di livello e rappresentazione grafica.
- Definizione di derivate parziali.
- Calcolo delle derivate parziali prime e seconde pure e miste.

3^ unità : Massimi e minimi di funzioni a due variabili

- Ricerca dei massimi e minimi relativi di funzioni libere: con il metodo delle derivate parziali (Hessiano)
- Ricerca di massimi e minimi relativi di funzioni vincolate: metodo della sostituzione

Brescia 29 Maggio 2021

I rappresentanti di classe

L'insegnante