



Istituto Kennedy
SCUOLA PARITARIA

INDIRIZZO: Istituto Tecnico Economico – Amministrazione, Finanza e Marketing

CLASSE: 5°

MATERIA: Matematica

MODULO 1	
LE FUNZIONI DI DUE VARIABILI E L'ECONOMIA	<ul style="list-style-type: none">○ Le funzioni di due variabili○ Le derivate parziali○ Le funzioni marginali e l'elasticità delle funzioni○ La determinazione del massimo profitto○ La combinazione ottima dei fattori di produzione○ Il consumatore e la funzione dell'utilità
MODULO 2	
I PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONE DI CERTEZZA E DI INCERTEZZA	<ul style="list-style-type: none">○ 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○ La scelta fra più alternative○ Le variabili casuali e la distribuzione di probabilità○ Il criterio del valore medio e della valutazione del rischio○ Il criterio del pessimista



MODULO 3

I PROBLEMI DI SCELTA CON EFFETTI DIFFERITI

- Il criterio dell'attualizzazione
- Il criterio del tasso di rendimento interno
- La scelta fra mutuo e leasing
- Problemi di scelta in condizioni di incertezza con effetti differiti

MODULO 4

PROGRAMMAZIONE LINEARE

- Gli strumenti matematici per la programmazione lineare
- I problemi della programmazione lineare in due variabili
- I problemi in più variabili riducibili a due
- I problemi con n variabili
- I problemi di trasporto

MODULO 5

LA PROBABILITA' DI EVENTI COMPLESSI E LA STATISTICA INFERENZIALE

- La probabilita' della somma logica di eventi
- La probabilita' condizionata
- La probabilita' del prodotto logico di eventi
- Il problema delle prove ripetute
- La popolazione e il campione
- I parametri della popolazione e del campione
- La distribuzione della media campionaria
- Gli stimatori e le loro proprieta'
- La stima puntuale