



PROGRAMMA di MATEMATICA

Classe 5 F RIM

Docente Vincenza Serafino

Le funzioni economiche

La funzione domanda; la funzione di vendita; la funzione dell'offerta; la funzione di produzione; equilibrio tra domanda e offerta; il cambiamento del prezzo di equilibrio; funzione costo totale; il costo medio; il costo marginale; relazione tra costo medio e costo marginale; funzione ricavo totale in due ipotesi di mercato; ricavo medio; il ricavo marginale; confronto tra costo e ricavo totale; entrare e uscire dal mercato; la funzione guadagno.

Problemi di decisione

La ricerca operativa e i modelli matematici; problemi di scelta in condizione di certezza e con effetti immediati; problemi di scelta nel caso continuo; problemi di scelta nel caso discreto; problemi di scelta tra due o più alternative; il problema della scorte; problemi di scelta in condizione di certezza e con effetti differiti; la preferenza assoluta; criterio dell'attualizzazione; criterio del tasso interno di rendimento.

Funzioni reali di due o più variabili reali

Disequazioni e sistemi di disequazioni in due variabili; funzioni reali di due variabili; dominio; concetto di limite e continuità; derivate parziali; massimi e minimi relativi e punto di sella.

Libro di testo: Matematica per indirizzo economico – A.Gambotto, B.Consolini, D.Manzone-Tramontana Editore

Brescia, 08/06/2021

Gli studenti

La Docente

Vincenza Serafino