

I. I. S. S. “Primo Levi” Quartu S. Elena
Programma di Matematica - classe 5^A A.F.M.
Anno Scolastico 2017/2018 - Prof. Pietro Logli

Economia: le funzioni relative a domanda e offerta, l'elasticità della domanda, il prezzo di equilibrio, funzione costo, costo medio e marginale, funzione ricavo, funzione profitto.

Funzioni in due variabili, curve di livello, caso della retta e della parabola.

Disequazioni nel piano, i sistemi di disequazioni nel piano.

Massimi e minimi per una funzione lineare in due variabili con vincoli, caso dell'area aperta o chiusa.

Studio di funzione in due variabili con estremi liberi: le derivate parziali, il determinante di Hess, massimi, minimi e punti di sella.

Studio di funzione in due variabili con estremi vincolati: metodo del moltiplicatore di Lagrange.

Problemi di scelta con effetti immediati e condizioni certe: il minimo costo medio, il massimo ricavo, il massimo profitto.

Problemi di scelta in condizioni di incertezza: il criterio del valore medio, la probabilità di rovina.

Problemi di scelta con effetti differiti e condizioni certe: il criterio della attualizzazione con il Risultato Economico Attualizzato, il criterio del miglior tasso di rendimento interno.

Valutazione per la migliore scelta di un investimento, di un prestito, di un acquisto rateale.

Comparazione di investimenti industriali col criterio dell'onere attualizzato.

La ricerca operativa, caratteri, strumenti e problemi tipici.

La programmazione lineare a due variabili.

Quartu S.Elena, 15 maggio 2018

il docente

gli alunni