**INDIRIZZO: ENOGASTRONOMICO**

**MATERIA: MATEMATICA**

**CLASSE: QUINTA**

**SEZIONE: TUTTE**

**LIBRO DI TESTO**

**AUTORI: BERGAMINI , TRIFONE , BAROZZI**

**TITOLO: MATEMATICA.BIANCO Lineamenti di analisi con Maths in English****S+U+V**

**CASA EDITRICE: ZANICHELLI**

**AUTORI: BERGAMINI , TRIFONE , BAROZZI**

**TITOLO: MODULI DI MATEMATICA - Statistica e probabilità α + β**

**CASA EDITRICE: ZANICHELLI**

**ARGOMENTI**

|  |  |
| --- | --- |
| STUDIO DI UNA FUNZIONE RAZIONALE  (consolidamento) | Dominio, intersezione con gli assi e segno.  Limiti ai confini del campo e nei punti di discontinuità.  Punti di discontinuità e loro specie  Asintoti orizzontali e verticali. Grafico probabile. |
| APPLICAZIONI DELLA MATEMATICA ALL’ECONOMIA | Funzioni economiche:  Costo: costi fissi, costi variabili, costo totale, costo medio  Ricavo . Utile.  - Diagramma di redditività.  - Problemi di scelta in condizioni di certezza:  •Funzioni economiche da massimizzare e minimizzare  •Scelta tra più alternative |
| ELEMENTI DI STATISTICA  E CALCOLO DELLE PROBABILITA’ | - Dati statistici. Frequenze. Distribuzione di frequenze.  - Rappresentazioni grafiche.  -Indici di posizione centrale e di variabilità. Distribuzione gaussiana  - Eventi. Evento possibile, certo, impossibile, contrario  -Probabilità di un evento.  -Probabilità statistica.  -Speranza matematica. Gioco d’azzardo. Rovina del giocatore. |