**INDIRIZZO: COMMERCIALE ( GRAFICO ), SOCIO-SANITARIO**

**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. |
| DERIVATA DI UNA FUNZIONE | - Definizione di rapporto incrementale e suo significato geometrico- Definizione di derivata e suo significato geometrico- Funzioni derivabili e non derivabili. Alcune derivate fondamentali- Teoremi sul calcolo delle derivate (derivata della somma , del prodotto, del quoziente di funzioni razionali)- Equazione della tangente a una curva- Continuità e derivabilità |
| MASSIMI, MINIMI E FLESSI DI UNA FUNZIONE | - Funzioni crescenti e decrescenti. Intervalli di monotonia- Punti stazionari. Massimi e minimi relativi, flessi- Massimi e minimi assoluti |
| APPLICAZIONI DELLA MATEMATICA ALL’ECONOMIA | -Funzioni economiche. Costo: costi fissi, costi variabili, costo totale, costo medio Ricavo . Utile.- Problemi di scelta in condizioni di certezza: •Funzioni economiche da massimizzare e minimizzare •Scelta tra più alternative |
| ELEMENTI DI STATISTICA  | - Dati statistici. Frequenze.Distribuzione di frequenze.- Rappresentazioni grafiche.- Indici di posizione centrale e di variabilità. Distribuzione gaussiana |