**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 |