**INDIRIZZO: COMMERCIALE ( AZIENDALE )**

**MATERIA: MATEMATICA**

**CLASSE: QUARTA**

**SEZIONE: TUTTE**

**LIBRO DI TESTO**

**AUTORI: BERGAMINI , TRIFONE , BAROZZI**

**TITOLO: MODULI DI MATEMATICA - Lineamenti di analisi****S+U+V**

**CASA EDITRICE: ZANICHELLI**

**ARGOMENTI**

|  |  |
| --- | --- |
| RICHIAMI E APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA | Disequazioni di 1° e 2° grado intere e frazionarie.  Esempi di semplici disequazioni di grado superiore al 2°.  Semplici sistemi di disequazioni. |
| LE FUNZIONI DI UNA VARIABILE | Concetto di funzione. Funzioni razionali e irrazionali.  Cenni sulle funzioni trascendenti ( esponenziali e logaritmiche)  Determinazione del dominio di funzioni razionali e irrazionali .  Intersezione con gli assi cartesiani.  Intervalli di positività e negatività di funzioni razionali intere e fratte. |
| LIMITI E CONTINUITA’ | Il concetto di limite .Limite destro e sinistro.  Limiti finiti e infiniti per x tendente a un valore finito o infinito.  Limite della somma , del prodotto, del quoziente di due funzioni.  Forme indeterminate ( +∞ -∞; ∞/∞; 0/0 )  Funzioni continue e discontinue. Punti di discontinuità e loro specie.  Funzioni definite a tratti. |
| STUDIO DI UNA FUNZIONE RAZIONALE | Dominio, intersezione con gli assi e segno.  Limiti ai confini del campo e nei punti di discontinuità.  Asintoti orizzontali e verticali. Grafico probabile. |