

**ITES LUIGI EINAUDI**  
**Via San Giacomo, 13 – 37135 – Verona**

A.S: 2018/2019

Classe: 4 G

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**    **doc. de Falco Maria Paola**

MATEMATICA FINANZIARIA

Regime finanziario dell'interesse semplice

- Formule dirette e inverse di capitalizzazione semplice
- Regime finanziario dell'interesse composto
- Formule dirette e inverse di capitalizzazione semplice
- Tassi equivalenti
- Sconto
- Valore attuale
- Formule dirette e inverse

▪ **LE RENDITE**

Classificazione, tipologia, rendite anticipate, posticipate, immediate, differite.

Rendite perpetue

Montante e valore attuale di una rendita

Problemi diretti e inversi (ricerca del valore attuale, tasso, tempo)

- **STUDIO DI FUNZIONE RAZIONALE INTERA E FRATTA**
- **CLASSIFICAZIONE, DOMINIO, SIMMETRIE, INTERSEZIONI CON GLI ASSI CARTESIANI, STUDIO DEL SEGNO DELLA FUNZIONE. ASINTOTI VERTICALI, ORIZZONTALI E OBLIQUI. MASSIMI MINIMI E FLESSI**
- **LIMITI** (definizione, calcolo di limiti infiniti che tendono a valori infiniti, calcolo di limiti finiti che tendono a valori finiti e infiniti, operazioni con i limiti )
- **FORME INDETERMINATE** e loro soluzione attraverso la scomposizione
- **DERIVATE** (definizione, calcolo e significato geometrico per un determinato valore)
- **DERIVATE PER LO STUDIO DEI MASSIMI E DEI MINIMI E DEI FLESSI** (derivata prima, seconda e studio del segno della derivata per la concavità della funzione)
- **FUNZIONE DI DOMANDA E DI OFFERTA:** diverse tipologie
- **PREZZO DI EQUILIBRIO** esercizi
- **FUNZIONE DI COSTO, RICAPO, GUADAGNO [BEP: BREAK EVEN POINT]**

▪ **Attività durante l'estate**

10 Esercizi di diversa tipologia a scelta

FIRMA

Data    03/06/2019

de Falco Maria Paola