

**ITES LUIGI EINAUDI**

**Via San Giacomo, 13 – 37135 – Verona**

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)

## **INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO**

DIECI ESERCIZI A SCELTA SUGLI ARGOMENTI TRATTATI

Verona 30 maggio 2017

prof.ssa

de Falco Maria Paola