

**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO
"AMBROGIO FUSINIERI"
VICENZA**

Via G. D'Annunzio, 15 - 36100 VICENZA Tel. (0444)
563544 – Fax (0444) 962574 -

PROGRAMMA DI MATEMATICA APPLICATA

Classe IV Sez. F Indirizzo SIA

Docente: Giralda Assunta

Anno scolastico 2015 – 2016

ANALISI INFINITESIMALE

U.D. 1 LIMITI E CONTINUITA' DI FUNZIONI REALI

- ❑ Le funzioni nel campo reale
- ❑ Limite di funzioni per x tendente ad un valore finito
- ❑ Limite di funzioni per x tendente all'infinito
- ❑ Teoremi sui limiti
- ❑ Funzioni continue e loro proprietà
- ❑ Calcolo dei limiti

U.D. 2 DERIVATE DI FUNZIONI

- ❑ Il concetto di derivata
- ❑ Derivate di funzioni e regole di derivazione
- ❑ Continuità e derivabilità
- ❑ Differenziale di una funzione
- ❑ Derivate di ordine superiore
- ❑ Teorema di de l'Hopital

U.D. 3 STUDIO E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DI FUNZIONI REALI

- ❑ Funzioni crescenti e decrescenti
- ❑ Massimi e minimi relativi e assoluti
- ❑ Concavità, convessità, flessi
- ❑ Asintoti

- Grafici della funzione (polinomiale, fratta, irrazionale, irrazionale fratta, esponenziale e logaritmica)

DATI E PREVISIONI

U.D. 1 VARIABILI CASUALI

- Distribuzione di variabili casuali discrete
- Varianza di variabili casuali discrete
- Media e scarto quadratico medio di variabili casuali discrete

Vicenza 01/06/2016

Il Docente
GIRALDA ASSUNTA

Alunni

.....

.....