



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO DI STATO
"AMBROGIO FUSINIERI"
VICENZA



Via G. D'Annunzio, 15 - 36100 VICENZA Tel. (0444) 563544 – Fax (0444) 962574 –
Sito web: www.itcfusinieri.eu

PROGRAMMA DI MATEMATICA APPLICATA

Classe IV Sez. E Indirizzo AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING

Docente: Carotenuto Francesco

Anno scolastico 2014 – 2015

U.D. 1 LE CONICHE

- La parabola: definizione e rappresentazione grafica
- Posizione reciproca tra parabola e retta
- La circonferenza: definizione e rappresentazione grafica
- L'ellisse: definizione e rappresentazione grafica
- L'iperbole: definizione e rappresentazione grafica

U.D. 2 LE FUNZIONI E LE LORO PROPRIETA'

- Definizione di funzione
- Le funzioni numeriche
- La classificazione delle funzioni
- Le funzioni pari e le funzioni dispari
- Dominio di una funzione
- Studio del segno di una funzione

U.D. 3 I LIMITI

- Definizione di limite
- Operazioni sui limiti
- Le forme indeterminate: $\frac{\infty}{\infty}$, $\frac{0}{0}$, $\infty - \infty$
- Gli asintoti: verticale . orizzontale ed obliqui

U.D. 4 LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE

- Il rapporto incrementale
- Il calcolo della derivata in un punto particolare
- Il calcolo della derivata in un punto generico
- Significato geometrico di derivata prima di una funzione in un punto
- Le derivate fondamentali
- La derivata del prodotto di una costante per una funzione
- La derivata della somma di funzioni

- La derivata del prodotto di funzioni
- La derivata del quoziente di due funzioni
- Le derivate di ordine superiore al primo

U.D. 5 LO STUDIO DELLE FUNZIONI POLINOMIALI, FRATTE ED IRRAZIONALI

- Funzioni crescenti e decrescenti
- Punti di massimo e di minimo
- La concavità
- Flessi
- Rappresentazione grafica di una funzione polinomiale, fratta ed irrazionale.

Vicenza 04/06/2015

Il Docente
CAROTENUTO FRANCESCO

Alunni
