



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO

"Ambrogio Fusinieri"

Vicenza

Via G. D'Annunzio, 15 - 36100 VICENZA Tel. 0444563544 – Fax 0444962574
sito web: www.itcfusinieri.eu E-mail: protocollo@itcfusinieri.it - vitd010003@pec.istruzione.it
Codice Fiscale 80016290241

Programmazione svolta anno scolastico 2014/2015 quarta D SIA

Modulo 0 - Ripasso

- Funzioni, definizione, iniettive, suriettive, biettive, dominio e codominio, funzioni razionali fratte, irrazionali, rappresentazione grafica del dominio.
- Dominio di funzioni razionali fratte, irrazionali ed esponenziali

Modulo 1

- Intersezione con gli assi e studio del segno di una funzione
- Studio di funzioni, dominio, funzioni pari-dispari, rappresentazione grafica di funzioni

Modulo 2

- Introduzione ai limiti, definizione
- Intervalli e intorno di limiti
- Definizione di limite finito per una funzione all'infinito e limite infinito di una funzione all'infinito

Modulo 3

- Limiti finiti e infiniti
- Teoremi sulle operazioni con i limiti
- Limite di una funzione in un punto
- Limiti notevoli e limiti di funzioni continue

Modulo 4

- Derivate di funzioni, definizione e dimostrazione grafica
- Derivate parziali e rapporto incrementale
- Regole di derivazione
- Derivate di funzioni composte e inverse
- Derivate di ordine superiore al primo
- Teoremi di Rolle, Lagrange, De l'Hopital

Vicenza, 10 giugno 2015

Firma

Prof. Mascolo carlo