



Istituto Tecnico Settore Economico e Turistico
Istituto Professionale Settore Servizi Commerciali
Corsi IeFP: qualifica Operatore Amministrativo Segretariale - diploma di Tecnico dei Servizi di Impresa
Liceo linguistico - Liceo delle Scienze Umane opzione economico sociale
Corsi Serali di secondo livello

Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "FRANCESCO FERRARA"

via Sgarlata, 11 - 90133 Palermo - Codice Fiscale 80019080821 - Codice Meccanografico PAIS02300P - Tel. 091.332721
www.iissferrara.it - e-mail pais02300p@istruzione.it - pec pais02300p@pec.istruzione.it - cod. IPA istsc_pais02300p

CONTENUTI DISCIPLINARI

Classe: V

Sezione: O

Indirizzo: Liceo delle Scienze Umane opzione Economico-Sociale (LES)

Disciplina: Matematica

Quadro orario (N. ore settimanali nella classe): 3

MODULO 1.

LIMITI E CONTINUITÀ' DI FUNZIONI REALI

- Definizione di funzione e dominio di una funzione di una variabile
- Limiti di funzioni
- Concetto di funzione continua
- Forme indeterminate
- Asintoti

MODULO 2.

DERIVATE DI FUNZIONI

- Concetto di derivata e sua interpretazione geometrica
- Continuità e derivabilità
- Regole di derivazione
- Derivate successive

MODULO 3.

STUDIO DI UNA FUNZIONE

- Intervalli di crescita e decrescenza di una funzione
- Massimi e minimi relativi e assoluti
- Concavità e punti di flesso
- Asintoti (orizzontali, verticali, obliqui)
- Grafico di funzioni razionali intere e fratte