



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 paiso2300p@istruzione.it - pec paiso2300p@pec.istruzione.it - cod. IPA istsc\_paiso2300p

### **CONTENUTI DISCIPLINARI**

**Classe: V**

**Sezione: Q**

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

**Disciplina: Matematica**

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

#### **MODULO 1.**

##### **LIMITI E CONTINUITÁ' 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