

# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE PARITARIO MERINI



*Istituto Tecnico indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing;  
Liceo delle Scienze Umane opzione Economico Sociale;  
Istituto Professionale settore Servizi Socio Sanitari  
Liceo Scientifico indirizzo Scienze Applicate*

Via Garigliano, 4 – 84091 – Battipaglia (SA)

Tel. 0828/302360 Fax. 0828/616537 Email: [segreteria@istitutomerini.it](mailto:segreteria@istitutomerini.it) Pec: [istitutomerini@pec.it](mailto:istitutomerini@pec.it)

---

## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE PARITARIO “*MERINI*”

*Indirizzo: Liceo delle Scienze umane opzione. Economico Sociale*

*Materia: MATEMATICA*

### **Classe V sez. B**

### **Anno Scolastico 2024/2025**

#### **Funzioni:**

- Dominio e Codominio
- Funzioni e le loro caratteristiche
- Proprietà delle funzioni
- Funzioni pari e dispari

#### **Limiti:**

- Definizione di limite
- Teoremi limiti
- Calcolo limiti
- Forme indeterminate
- Teorema di de l'Hôpital

#### **Derivate:**

- Definizione derivata
- Derivata di una funzione
- Derivate fondamentali
- Calcolo delle derivate

## **Massimi, minimi e flessi:**

- Derivata prima
- Punti di massimo, minimo
- Derivata seconda e flessi

## **Studio di una funzione**

### **Integrali:**

- Integrali indefiniti
- Integrali notevoli
- Integrazione per parti
- Integrazione per sostituzione
- Calcolo integrali
- Integrali definiti

### **Equazioni differenziali**

- Definizione