

# Liceo Statale "Teresa Gullace Talotta"

Liceo Scientifico e delle Scienze  
Umane

Anno scolastico: 2023/2024  
Classe: 4° A scienze umane  
Disciplina: Matematica  
Docente: Claudia Narcisi  
Libro di testo: L. Sasso, *La matematica a colori*, ed. azzurra voll. 3 e 4, DeAScuola

## Trimestre

### **FUNZIONI E FORMULE GONIOMETRICHE**

- Angoli e loro misure
- Le definizioni delle funzioni goniometriche
- Le prime proprietà delle funzioni goniometriche
- Angoli associati
- Grafici delle funzioni goniometriche
- Formule di addizione, sottrazione e duplicazione

## Pentamestre

### **TRIGONOMETRIA**

- Teoremi sui triangoli rettangoli
- Teoremi sui triangoli qualunque
- Applicazioni della trigonometria

### **FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI**

- La funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali

### **FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE**

- La funzione logaritmica
- Proprietà dei logaritmi
- Equazioni logaritmiche