

# Liceo Statale “Teresa Gullace Talotta” Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2023-2024  
Classe: 2A scienze umane  
Disciplina: MATEMATICA  
Docente: Mattia Antonietta  
Libri di testo: Bergamini M., Barozzi G., “Matematica multimediale azzurro Volume 2”,  
Zanichelli

## Trimestre

### **Algebra**

I polinomi e i prodotti notevoli.

Le equazioni numeriche intere e i problemi con le equazioni

La scomposizione in fattori primi. MCD e mcm di polinomi

Le frazioni algebriche e le equazioni fratte

Le disequazioni intere di primo grado, i sistemi di disequazioni e le disequazioni fratte

## Pentamestre

### **Algebra**

Sistemi di equazioni: metodo di sostituzione e metodo grafico

I radicali: proprietà invariante e semplificazione di radicali

Operazioni con i radicali e razionalizzazione

Equazioni, disequazioni e sistemi con i radicali

### **Geometria**

I triangoli e i criteri di congruenza

Rette perpendicolari e rette parallele

I parallelogrammi e trapezi

Le superfici equivalenti e le aree di poligoni

Il teorema di Pitagora e i problemi con il teorema di Pitagora