

## **Programma effettivamente svolto nella classe 3 B LC**

### **Matematica**

**Docente:** PECCIARINI GRAZIANO

**Disciplina:** Matematica

**Classe:** 3 B LC Liceo classico, 2024-2025

**Libri di testo:** Matematica azzurra - Zanichelli

---

#### **MODULO 1**

##### **Divisione fra polinomi e scomposizione in fattori**

Divisione fra polinomi

Regola di Ruffini

Teorema del resto e teorema di Ruffini

Scomposizione in fattori

MCD e mcm di polinomi

#### **MODULO 2**

##### **Frazioni algebriche, equazioni e disequazioni fratte**

Frazioni algebriche

Operazioni con frazioni algebriche

Espressioni con le frazioni algebriche

Equazioni numeriche fratte

Equazioni letterali

Disequazioni fratte

#### **MODULO 3**

##### **Equazioni di secondo grado**

Risoluzione di un'equazione di secondo grado

Equazioni di secondo grado incomplete

Equazioni numeriche intere

Problemi di secondo grado

Relazioni fra soluzioni e coefficienti

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Equazioni parametriche

Equazioni di grado superiore al secondo

## **MODULO 4**

### **La parabola**

Parabola e sua equazione

Rette e parabole

Determinare l'equazione di una parabola

## **MODULO 5**

### **Disequazioni**

#### **Contenuti**

Definizioni e principi di equivalenza

Disequazioni di primo grado

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni di grado superiore al secondo

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

## **MODULO 7**

### **Circonferenza**

#### **Contenuti**

Circonferenza e sua equazione

Rette e circonferenze

Determinare l'equazione di una circonferenza

**Istituto d'Istruzione Superiore Statale Polo Liceale "Pietro Aldi"**  
Liceo Classico "Carducci-Ricasoli", Liceo Scientifico "Guglielmo Marconi"  
Piazza Etrusco Benci 58100 Grosseto **Tel.:** 0564 484401 **c.f.:** 92008840537  
**E-mail:** gris00400r@istruzione.it **Pec:** gris00400r@pec.istruzione.it