

**A.S. 2024/25**

**IIIB**

**Matematica**

## **Programma Svolto**

### **Scomposizione di polinomi**

- Introduzione alle scomposizioni
- MCD e mcm di polinomi
- Raccoglimento totale
- Raccoglimento parziale
- Trinomio speciale
- Quadrato di binomio
- Differenza fra due quadrati
- Differenza o somma fra due cubi
- Cubo di binomio
- Quadrato di trinomio
- Scomposizioni mediante il metodo di Ruffini

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

- Frazioni algebriche
- Operazioni con le frazioni algebriche
- Equazioni frazionarie

### **Equazioni di secondo grado**

- Risoluzione di un'equazione di secondo grado: monomie, pure, spurie e complete e incomplete
- La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado
- Equazioni di secondo grado frazionarie
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado

### **Teoria della probabilità**

- Eventi
- Definizioni di probabilità
- Calcolo combinatorio senza ripetizione di oggetti

### **Parabola**

- L'equazione della parabola
- Determinare l'equazione di una parabola
- Grafico di una parabola e sua interpretazione
- Disegnare una parabola

### **Disequazioni di secondo grado**

- Definizioni e principi di equivalenza
- Significato geometrico di una disequazione di primo o di secondo grado
- Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie

### **Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo**

- Risoluzione mediante la scomposizione

L'Insegnante  
Polini Valerio

Rimini, 31/05/2025