

**A.S. 2023/24**

**Classe III A**

**Materia MATEMATICA**

## **Programma Svolto**

### **1. Scomposizione di polinomi**

- Introduzione alle scomposizioni
- Raccoglimento totale
- Raccoglimento parziale
- Trinomio speciale
- Quadrato di binomio
- Differenza fra due quadrati
- Trinomio speciale di II tipo
- Scomposizioni mediante il metodo di Ruffini

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

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

### **3. 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

### **4. Parabola**

- L'equazione della parabola
- Determinare l'equazione di una parabola
- Grafico di una parabola e sua interpretazione
- Parametri a,b,c e loro riconoscimento attraverso il grafico

### **5. Disequazioni di secondo grado**

- Definizioni e principi di equivalenza
- Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie

L'Insegnante Leardini Francesca

Rimini, 26/05/2024