



## Programma svolto

Anno scolastico 2023 – 2024

Materia MATEMATICA

Classe 2ACAT

n° ore settimanali 4

insegnante: **prof. Francesco Goffi**

### 1 – *I sistemi lineari*

Periodo di svolgimento: **settembre/ottobre**

- Il significato di sistema
- Sistemi determinati, indeterminati o impossibili a due equazioni e due incognite
- Metodi di risoluzione di sistemi lineari
- Interpretazione geometrica e insiemistica

### 2 – *I radicali*

Periodo di svolgimento: **novembre**

- I numeri reali
- Proprietà delle potenze
- Operazioni tra radicali
- Estrazioni di numeri dalla radice, semplificazione di radicali
- La razionalizzazione

### 3 – *La retta nel piano*

Periodo di svolgimento: **dicembre/aprile**

- Il piano cartesiano: i punti e le rette
- Distanza punto punto, punto medio, simmetrico
- Retta in forma implicita e distanza punto retta
- Intersezione tra rette e possibili posizioni reciproche
- Il coefficiente angolare
- Problemi di realtà riconducibili a problemi risolvibili mediante l'uso di rette e sistemi
- I fasci di rette

### 4 – *Le equazioni di secondo grado*

Periodo di svolgimento: **maggio**

- Le equazioni monomie, spurie, pure e complete



- Metodi di risoluzione di equazioni di secondo grado
- Problemi di realtà riconducibili a problemi risolvibili mediante l'uso di equazioni

### 5 – *Educazione civica*

Periodo di svolgimento: **maggio/ giugno**

- Educazione finanziaria, i pagamenti telematici, la sicurezza virtuale

### **Libro di testo adottato:**

- La Matematica a colori (edizione verde vol.2), autori Sasso e Zolli, Petrini Editrice

Salò, 31/05/2024

l'insegnante Francesco Goffi