



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)**

# Programma svolto

*Anno Scolastico 2023-24*

<b>Classe e sezione</b>	<b>2BE</b>
<b>Materia</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>Docente</b>	Francesco Signorini
<b>Libro/i di testo adottato/i</b>	Matematica verde vol. 2 2ED. M. Bergamini G.Barozzi Ed. Zanichelli
<b>Ore di lezione effettuate</b>	114

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

## Contenuti

- Sistemi di equazioni lineari; Metodo di sostituzione; Metodo di riduzione, Metodo di Confronto, Metodo di Cramer. Metodo di sostituzione e Cramer applicati ai sistemi  $3 \times 3$ .
- Il piano cartesiano e la retta. punti e segmenti. Calcolo di lunghezze di segmenti, punto medio. Le rette: l'equazione della retta, rette parallele e perpendicolari, rette passanti per due punti, distanza di un punto da una retta. Fascio di rette proprio e improprio. Intersezione tra rette. Condizione di appartenenza punto-retta.
- Equazioni di secondo grado. Formula risolutiva e metodi semplificati, scomposizione di un trinomio di secondo grado.
- Disequazioni lineari; disequazioni di secondo grado; Disequazioni di grado superiore al secondo; Parabola associata ad ogni tipo di equazione di secondo grado; Segno del prodotto. Disequazioni con esponenziali; Disequazioni fratte; Sistemi di disequazioni.

---

L'insegnante

*Prof. Francesco Signorini*

.....

Gli alunni

\_\_\_\_\_

.....

\_\_\_\_\_

.....

