

I.P.C.S.C.T. "G. CASELLI"
Programma di matematica
Classe 3/4 serale Caselli
Anno scolastico 2025/2026
Prof.ssa Sofia Buti

Algebra

Equazioni lineari (ripasso)

- Generalità sulle equazioni;
- Risoluzione di una equazione di primo grado intera e fratta;
- Risoluzione di problemi con le equazioni lineari.

Disequazioni lineari

- Concetto di intervallo;
- Disuguaglianze e disequazioni;
- Disequazioni intere di primo grado;
- Sistemi di disequazioni;
- Segno di un prodotto;
- Disequazioni fratte.

Equazioni di secondo grado

- Risoluzione di un'equazione di secondo grado incomplete e complete;
- Equazioni di secondo grado e problemi;
- Equazioni di secondo grado numeriche fratte.

Disequazioni di secondo grado

- Disequazioni lineari di secondo grado, studio del segno di una parabola;
- Studio del segno di un prodotto;
- Disequazioni fratte;
- Sistemi di disequazioni.

Geometria analitica

La parabola

- La parabola nel piano cartesiano, definizione, equazione parabola con asse di simmetria parallelo all' asse Y, casi particolari. Vertice, fuoco, direttrice, asse di simmetria, punti di intersezione con gli assi, dall'equazione al grafico;
- Posizioni di una retta rispetto ad una parabola.

Funzioni

- Funzioni e loro caratteristiche;
- Grafico di una funzione;
- Dominio, zeri e segno di una funzione;
- Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche;
- Proprietà delle funzioni.
- Lettura del grafico di una funzione.

LIBRO DI TESTO:

"S+U+V Lineamenti di analisi" – Seconda edizione - Bergamini, Barozzi, Trifone - Editore Zanichelli

Siena, 07/06/2026

Insegnante
Sofia Buti