



## Programma svolto a. s. 2023/24

Classe / Indirizzo: 3BS

Materia: Matematica

Docente: Raffaele Tambasco

*L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe*

### Elenco dei contenuti

#### RIPASSO

- Risoluzione di equazioni di primo grado intere e fratte.
- Risoluzione di equazioni di primo grado con prodotti notevoli.

#### EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Definizione di equazioni di secondo grado. Equazioni complete ed incomplete. Le equazioni spurie, pure e monomie.
- Risoluzione di un'equazione di secondo grado incompleta.
- La risoluzione di un'equazione di secondo grado. La forma risolutiva di un'equazione di secondo grado. Il discriminante e distinzione delle soluzioni in base al discriminante.
- Risoluzione di un'equazione di secondo grado completa.
- Le equazioni di secondo grado fratte.

#### LA PARABOLA

- Definizione di parabola. Definizione di asse di simmetria, vertice, concavità ed apertura di una parabola. Rappresentazione grafica di una parabola
- Rappresentazione grafica di una equazione di secondo grado completa, con delta maggiore di zero, con delta uguale a zero e con delta minore di zero.
- Calcolo del vertice di una parabola e dei punti di intersezione con gli assi cartesiani.
- Determinare l'equazione di una parabola, dati il vertice ed un punto appartenente ad essa
- Determinare l'equazione di una parabola, dati 3 punti appartenenti ad essa.
- I sistemi di secondo grado.



## LE DISEQUAZIONI

- Definizione di disequazione.
- Gli intervalli: intervallo aperto, chiuso, semiaperto, limitato, illimitato.
- Le disequazioni e le loro proprietà
- Le disequazioni di primo grado intere
- Risoluzioni di disequazioni di primo grado fratte
- Le disequazioni di secondo grado, la risoluzione di una disequazione di secondo grado
- Risoluzione delle disequazioni di secondo grado con il metodo della parabola
- Le disequazioni di secondo grado fratte.

Cremona,

Il docente

---



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE**  
**LUIGI EINAUDI** - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA  
Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238  
Web: [www.einaudicremona.edu.it](http://www.einaudicremona.edu.it) - e-mail: [info@einaudicremona.it](mailto:info@einaudicremona.it) - [cris00600t@pec.istruzione.it](mailto:cris00600t@pec.istruzione.it)

---

