



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - www.morvillofalconebrindisi.edu.it
brf010008@istruzione.gov.it – brf010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istse_brf010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: **MATEMATICA** (ore settimanali: **3**).

CLASSE: **3ª SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE**

ANNO SCOLASTICO: **2023-2024**

DOCENTE: **GALASSO VITA**

Libro di testo: **Matematica e professioni vol.3 di Fragni-Pettarin Editore DEASCUOLA/CEDAM SCUOLA**

ARGOMENTI

1. RICHIAMI SU EQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO E SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- ✓ Equazioni frazionarie riconducibili a equazioni di primo grado
- ✓ Equazioni di primo grado intere a coefficienti letterali interi
- ✓ Risoluzione di una equazione di secondo grado
- ✓ Sistemi di equazioni e metodi risolutivi

2. DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO

- ✓ Le disequazioni e le loro proprietà
- ✓ Le disequazioni di primo grado
- ✓ Le disequazioni di secondo grado
- ✓ I sistemi di disequazioni

3. IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- ✓ Punti e segmenti
- ✓ La retta nel piano cartesiano
- ✓ Rette parallele e rette perpendicolari
- ✓ Rette passanti per un punto e per due punti
- ✓ L'equazione dell'asse di un segmento
- ✓ Distanza di un punto da una retta
- ✓ I fasci di rette

4. LE CONICHE

- ✓ Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle y e sua rappresentazione
- ✓ Intersezione di una parabola con gli assi
- ✓ Intersezione di una parabola con una retta
- ✓ La risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado
- ✓ Circonferenza: equazione in forma standard e in forma canonica
- ✓ Intersezione di una circonferenza con una retta