

**Istituto Professionale di Stato per i Servizi Commerciali e Socio-Sanitari  
“Luigi Einaudi” Pistoia**

PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSI QUARTE

**Algebra**

- Risoluzione dei sistemi di equazioni lineari in tre incognite
- Sistemi di equazioni di secondo grado in due incognite
- Sistemi di tre equazioni di primo grado in tre incognite

**Geometria Analitica**

- Le coniche come luoghi geometrici
- Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y
- Dall'equazione della parabola al grafico
- Intersezione tra retta e parabola
- Equazione della circonferenza

**Le disequazioni**

- Le disequazioni intere di I° e di II° grado
- Le disequazioni fratte e fattoriali
- Disequazioni di grado superiore al secondo riconducibili a disequazioni fattoriali
- Semplici disequazioni di I° grado con valore assoluto
- Sistemi di disequazioni intere ad una incognita di I° e II°

**Le funzioni reali di variabile reale**

- Definizione di funzione, funzione empirica, funzione matematica, funzione reale di variabile reale
- Classificazione delle funzioni
- Dominio delle funzioni algebriche
- Proprietà delle funzioni: pari, dispari, né pari né dispari, iniettiva, suriettiva e biiettiva