

PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE 3^a SEZ E (nuovo ordinamento)
A.S. 2013/2014

Introduzione alla geometria analitica

- Piano cartesiano
- Corrispondenza biunivoca tra punti del piano e coppie ordinate di numeri reali
- Distanza tra due punti
- Punto medio tra due punti dati
- Condizione di appartenenza di un punto ad una curva

La retta

- Equazioni di rette particolari
- Equazioni di rette passanti per l'origine degli assi
- Equazioni di rette generiche
- Condizioni di parallelismo di rette
- Condizioni di perpendicolarità di rette
- Intersezioni di rette
- Grafici di rette
- Fasci di rette

Le coniche

- Determinazione dell'equazione di una parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate
- Considerazioni sul segno del primo coefficiente
- Relazioni tra p, q, d e a, b, c
- Grafico di una parabola
- Problemi sulla determinazione dell'equazione di una parabola
- Determinazione dell'equazione di una generica circonferenza
- Considerazioni delle relazioni tra α, β, r e a, b, c
- Grafico di una circonferenza
- Problemi sulla determinazione dell'equazione di una circonferenza

I rappresentanti di classe

Benedetto Recchi
Simone Scialo Lombardi

Prof.ssa Irene Tacchini

