

Liceo Classico E.S. Piccolomini
A.S. 2017/2018

Programma di Matematica
Classe IIIB

Docente: Mario Seazzu

- Introduzione alla Geometria Analitica: Sistemi di riferimento.
- Coordinate di un punto, Punto Medio, segmento, Baricentro e Area di un triangolo.
- Problemi sui triangoli.
- Equazione della retta: forma Cartesiana, esplicita e segmentaria.
- Parallelismo, perpendicolarità e angolo fra rette.
- Problemi di geometria risolubili con l'Analitica.
- Fasci di rette, discussione e determinazione.
- Introduzione alle coniche: rappresentazione geometrica e analitica.
- **Parabola: definizione, equazioni canoniche, proprietà, determinazione dell'equazione e rettificazione.**
- Problemi sulla Parabola.
- **Circonferenza: definizione, equazioni canoniche, proprietà, determinazione dell'equazione e rettificazione.**
- Problemi sulla Circonferenza.
- **Ellisse: definizione, equazioni canoniche, proprietà, determinazione dell'equazione e rettificazione.**
- Problemi sulla Ellisse.
- **Iperbole: definizione, equazioni canoniche, proprietà, determinazione dell'equazione e rettificazione.**
- Problemi sulla Iperbole.
- Iperbole equilatera, Iperbole equilatera riferita ai suoi asintoti.
- Problemi generali sulle coniche.

NOTA: gli elementi in grassetto sono obbligatorie per il recupero del debito.

Siena, 7 giugno 2018

Il Docente

Gli Studenti