

I.I.S. "A. Farnese"

Sede di Vetralla

Via Donatori del Sangue s.n.c. (Loc. Mazzocchio) – 01019 Vetralla (VT)

Programma svolto - a.s. 2021/2022

Liceo scientifico – Indirizzo: Sportivo

Materia: Matematica

Classe: 3°G

Docente: Bianca Costantini

Libro di testo: *“Matematica.blu 2.0”* Terza edizione – M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone – Zanichelli

1. Piano cartesiano e retta

Il piano cartesiano; Rette nel piano cartesiano; Posizione reciproca di due rette; Distanza di un punto da una retta; Luoghi geometrici e retta; Fasci di rette.

2. La parabola

La parabola e la sua equazione; Parabola con asse parallelo all'asse x ; Determinare l'equazione di una parabola; Fasci di parabole.

3. La circonferenza

La circonferenza e la sua equazione; Rette e circonferenze; Determinare l'equazione di una circonferenza; Posizione di due circonferenze; Fasci di circonferenze.

4. L'ellisse

L'ellisse e la sua equazione; Ellissi e rette; Determinare l'equazione di un'ellisse.

5. Iperbole

L'iperbole e la sua equazione; Iperboli e rette; Determinare l'equazione di un'iperbole.