



*Istituto di Istruzione Superiore “Leonardo da Vinci”
Villafranca in Lunigiana*

PROGRAMMA SVOLTO DI: MATEMATICA

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

A.S. 2025/26

CLASSE 3[^]BSA

DOCENTE: DORELLA SERRADORI

Libro di testo: Matematica. blu 2.0 VOL.3 di Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi
Ed. Zanichelli

Equazioni e disequazioni Cap. 1

Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado. Ripasso sul calcolo con i radicali. Equazioni e disequazioni con valori assoluti. Equazioni e disequazioni irrazionali.

Piano cartesiano e retta Cap. 4

Coordinate nel piano e lunghezza di un segmento, baricentro di un triangolo. Rette nel piano, rette parallele e perpendicolari. Distanza di un punto da una retta. Fasci di rette.

Parabola Cap. 5

Parabola come luogo geometrico e sua equazione. Parabola con asse parallelo all'asse x e con asse parallelo all'asse y. Rette e parabole. Come determinare l'equazione di una parabola. Come rappresentare nel piano cartesiano una parabola. Area del segmento parabolico. Fasci di parabole.

Circonferenza Cap.6

Circonferenza come luogo geometrico e sua equazione. Rette e circonferenze. Come determinare l'equazione di una circonferenza. Come rappresentare nel piano cartesiano una circonferenza. Posizione di due circonferenze. Fasci di circonferenze.

Ellisse Cap.7

Ellisse come luogo geometrico e sua equazione. Ellissi e rette. Come determinare l'equazione di un'ellisse. Come rappresentare nel piano cartesiano un'ellisse. Ellisse traslata.

La docente: Dorella Serradori

Villafranca Lunigiana, 10 giugno 2026