



Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	3AAP	Indirizzo	L. SCIENT. (SCIENZE APPLICATE)	Anno scolastico	2025/2026
Docente	DEL FAVERO FRANCESCA				

TESTI IN ADOZIONE

Matematica.blu.2.0 vol.3- Bergamini, Trifone, Barozzi – Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

Equazioni e disequazioni

Definizioni e principi

Ripasso: disequazioni di primo grado

Ripasso: disequazioni di secondo grado

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Equazioni e disequazioni con i valori assoluti

Equazioni e disequazioni irrazionali

Funzioni

Funzioni e loro caratteristiche

Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche

Funzione inversa

Proprietà delle funzioni

Funzioni composte

Trasformazioni geometriche e grafici

Introduzione allo studio di funzione

Piano cartesiano e retta

Punti e segmenti, distanza punto medio, baricentro

Rette nel piano cartesiano

Posizione reciproca di due rette

Determinare l'equazione di una retta, retta per un punto, retta per due punti

Distanza di un punto da una retta

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



Luoghi geometrici e retta

Fasci di rette

Parabola

Parabola, sua equazione e caratteristiche

Parabola con asse parallelo all'asse x (cenni)

Parabola e funzioni

Rette e parabole

Determinare l'equazione di una parabola

Fasci di parabole

Circonferenza

Circonferenza come luogo geometrico

Ripasso: definizioni di arco, corda, angolo al centro, angolo alla circonferenza, settore circolare e teoremi ad essi collegati

Ripasso: posizione reciproca retta-circonferenza

Ripasso: posizione reciproca circonferenza-circonferenza

Ripasso: circocentro, incentro, ortocentro, baricentro

Circonferenza e sua equazione

Rette e circonferenze

Determinare l'equazione di una circonferenza

Posizione di due circonferenze

Fasci di circonferenze (cenni)

Ellisse

Ellisse e sua equazione

Ellissi e rette

Determinare l'equazione di un'ellisse

Ellisse e trasformazioni geometriche

Iperbole

Iperbole e sua equazione

Iperboli e rette

Determinare l'equazione di un'iperbole

Iperbole traslata

Iperbole equilatera

Funzione omografica



Coniche

Sezioni coniche ed equazioni

Disequazioni di secondo grado in due incognite

Esponenziali

Potenze con esponente reale

Funzione esponenziale

Equazioni esponenziali

Data	10/06/2026	Firma docente	Francesca Del Favero
------	------------	---------------	----------------------