

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Vasco Calzia

Anno scolastico: 2025/26

Classe: 3Dsa

Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Trifone – *Matematica.blu 2.0 con Tutor*, Vol. 3 - Zanichelli

CAP 1 – Equazioni e disequazioni

Definizioni e principi

Disequazioni di primo grado

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni di grado superiore al secondo

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Equazioni e disequazioni con valori assoluti

Equazioni e disequazioni irrazionali

CAP 4 – Piano cartesiano e retta

Punti e segmenti

Rette nel piano cartesiano

Posizione reciproca di due rette

Determinare l'equazione di una retta

Distanza di un punto da una retta

Luoghi geometrici e retta

Fasci di rette

CAP 5 – Parabola

Parabola e sua equazione

Parabola con asse parallelo all'asse x

Rette e parabole

Determinare l'equazione di una parabola

Fasce di parabole

CAP 6 – Circonferenza

Circonferenza e sua equazione

Rette e circonferenze

Determinare l'equazione di una circonferenza

Posizione di due circonferenze

Fasce di circonferenze

CAP 7 – Ellisse

Ellisse e sua equazione

Ellissi e rette

Determinare l'equazione di un'ellisse

CAP 8 – Iperbole

Iperbole e sua equazione

Iperboli e rette

Determinare l'equazione di un'iperbole

Iperbole traslata

Iperbole equilatera

CAP 9 – Esponenziali

Potenze con esponente reale

Funzione esponenziale

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

CAP 10 – Logaritmi

Definizione di logaritmo

Proprietà dei logaritmi

Funzione logaritmica

Equazioni logaritmiche

Disequazioni logaritmiche

Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali