

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: Matematica e complementi di matematica Classe: 3D

Prof. Pieropan Mattia

Libro di testo: Tonolini, Tonolini, Tonolini, Manenti Calvi, Zibetti, Metodi e modelli della matematica volume 3

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Equazioni e disequazioni	Disequazioni razionali. Sistemi di disequazioni. Equazioni irrazionali. Equazioni di secondo grado, disequazioni di grado superiore al secondo	Saper risolvere disequazioni intere e fratte di primo grado, secondo e superiore. Saper risolvere sistemi di disequazioni. Saper risolvere equazioni irrazionali con un solo radicale. Saper risolvere equazioni con uno o due valori assoluti.
Geometria analitica	Coordinate cartesiane ortogonali nel piano. Retta. Parabola con l'asse di simmetria parallelo all'asse delle y. Ellisse, iperbole, circonferenza.	Definire le coniche come luoghi geometrici. Determinare l'equazione cartesiana di una retta o di una conica. Saper risolvere i principali problemi sulla retta e sulle coniche. Interpretare graficamente un problema.
Goniometria	Gli angoli, gli archi e la loro misura. Le funzioni goniometriche. Le formule goniometriche. Le identità goniometriche	Conoscere e saper rappresentare le funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente, cotangente. Saper applicare formule goniometriche.

Arzignano, 08/06/2023

Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente
