

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Materia: Matematica Classe: 3[^]D2

Prof.ssa Erica Mastrotto

Libro di testo L. Tonolini, F. Tonolini, G. Tonolini, A. Manenti Calvi, G. Zibetti
Metodi e modelli della Matematica Linea Verde volume 3
Minerva Scuola

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Modulo 0. RIPASSO	Prodotti notevoli. Equazioni di primo grado intere e fratte. Equazioni di secondo grado intere e fratte. Disequazioni di primo grado intere.	Saper riconoscere un prodotto notevole. Saper risolvere equazioni intere e fratte di primo e secondo grado. Saper risolvere disequazioni di primo grado intere.
Modulo 1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI.	Disequazioni razionali. Sistemi di disequazioni. Equazioni irrazionali. Equazioni con un valore assoluto.	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 un valore assoluto.
Modulo 2. GEOMETRIA ANALITICA.	Coordinate cartesiane ortogonali nel piano. Retta. Parabola con l'asse di simmetria parallelo all'asse delle y. 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.
Modulo 3. GONIOMETRIA.	Gli angoli, gli archi e la loro misura. Le funzioni goniometriche. Le formule goniometriche. Equazioni goniometriche elementari.	Conoscere e saper rappresentare le funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente. Saper applicare formule goniometriche. Saper risolvere semplici equazioni goniometriche.
Modulo 4. TRIGONOMETRIA.	Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo.	Saper risolvere problemi con un triangolo rettangolo.

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della scuola.

Gli Studenti rappresentanti di classe

La Docente
Prof.ssa Erica Mastrotto