

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Materia: Matematica Classe: 3[^]D1

Prof.ssa Loredana Priante

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 1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI.	Disequazioni razionali. Sistemi di disequazioni. Equazioni irrazionali. Equazioni con uno o due valori assoluti.	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.
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. Identità goniometriche. Equazioni goniometriche elementari e di secondo grado.	Conoscere e saper rappresentare le funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente. Saper applicare formule goniometriche. Saper verificare un'identità goniometrica. Saper risolvere semplici equazioni goniometriche.
Modulo 4. TRIGONOMETRIA.	Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo. Relazioni tra gli elementi di un triangolo qualsiasi: teorema dei seni e teorema del coseno.	Saper risolvere problemi con un triangolo rettangolo. Saper risolvere problemi con un triangolo qualsiasi.

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente

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