

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Materia: MATEMATICA Classe: 3 D1

Prof. MAGNAGUAGNO MARCO

Libro di testo Matematica.verde

Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone - Zanichelli

Terza edizione Volumi 3A+3B

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

MODULO	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	Disequazioni di primo grado fratte. Disequazioni di secondo grado o superiore intere e fratte. Disequazioni razionali. Sistemi di disequazioni. Equazioni/Disequazioni con un valore assoluto. Equazioni/Disequazioni irrazionali	Saper risolvere disequazioni intere e fratte di primo grado, secondo e superiore. Saper risolvere sistemi di disequazioni. Saper risolvere equazioni/disequazioni irrazionali con un solo radicale. Saper risolvere equazioni/disequazioni con un valore assoluto.
GEOMETRIA ANALITICA	Ripasso del piano cartesiano. Coordinate ortogonali, Distanza tra 2 punti, Punto medio, Distanza punto-retta. 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
GONIOMETRIA	Gli angoli, gli archi e la loro misura. Le funzioni goniometriche. Identità goniometriche. Angoli associati. Equazioni goniometriche elementari	Conoscere e saper rappresentare le funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente. Saper operare con gli angoli associati. Saper risolvere semplici equazioni goniometriche.
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
MAGNAGUAGNO MARCO

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