

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: Matematica

Classe: 3E

Prof. Mattia Pieropan

Libro di testo: Bergamini Massimo, Barozzi Graziella, Trifone Anna, Matematica Rosso 3ed
volume 3

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Equazioni e Disequazioni	Richiami sul concetto di disequazione Risoluzione di disequazioni di primo grado intere e fratte Risoluzione di disequazioni di secondo grado e di grado superiore risolubili mediante scomposizione Sistemi di disequazioni Equazioni con un solo valore assoluto Equazioni irrazionali	Saper risolvere equazioni razionali di primo grado e di grado superiore al primo Saper risolvere equazioni con valori assoluti Saper risolvere equazioni irrazionali Saper risolvere sistemi con equazioni e disequazioni razionali
Geometria analitica	La retta: Il principio fondamentale della geometria analitica. Misura di grandezze geometriche mediante le coordinate cartesiane. Equazione della retta, condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra rette Fasci di rette, soluzioni algebriche di problemi relativi alla retta La parabola: Equazione della parabola avente come asse di simmetria uno degli assi cartesiani e il vertice nell'origine Parabola avente asse di simmetria parallelo a uno degli assi cartesiani Problemi relativi alla parabola La circonferenza: equazione della circonferenza e condizioni sui coefficienti Problemi relativi alla circonferenza	Saper determinare mediante le coordinate cartesiane nel piano misure di grandezze geometriche quali la distanza tra due punti e le coordinate del punto medio di un segmento Saper valutare se un punto del piano appartiene a un luogo geometrico di cui si conosce l'equazione Saper determinare l'equazione di una retta come luogo di punti nel piano cartesiano Saper trovare soluzioni algebriche di problemi di 1° grado di geometria mediante l'equazione della retta e misure geometriche tramite le coordinate cartesiane Saper determinare l'equazione di una parabola noti alcuni elementi Saper risolvere problemi relativi alla parabola Saper determinare l'equazione della circonferenza noti alcuni elementi Saper risolvere problemi relativi alla circonferenza

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)

☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 📠 0444 450920

Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

Esponenziali e logaritmi	Funzione esponenziale Equazioni esponenziali Diseguazioni esponenziali Funzione logaritmica Logaritmi e loro proprietà Equazioni logaritmiche Diseguazioni logaritmiche	Saper risolvere equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

Gli Studenti rappresentanti di classe

Il docente
