

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Materia: Matematica

Classe: 3BACA

Prof. Ferrante Francesco

Libri di testo Bergamini Trifone Barozzi

- Mod. 3A: Matematica verde
- Mod. 3B: Matematica verde

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Modulo	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
<u>RIPASSO PROGRAMMA DI CLASSE SECONDA</u>	·Equazioni di 2° grado intere e fratte. ·Disequazioni di 1° grado intere e fratte ·Sistemi lineari. ·Coordinate del punto medio di un segmento. ·Distanza tra due punti del piano cartesiano.	Saper risolvere Equazioni di 2° grado intere e fratte, disequazioni di 1° grado intere e fratte Sistemi lineari. Saper risolvere sistemi lineari.
<u>COMPLEMENTI DI ALGEBRA</u>	·Equazioni di grado superiore al 2° (scomponibili) ·Sistemi di 2° grado interi e fratti, di 2 equazioni. ·Disequazioni di 2° grado intere: risoluzione attraverso il grafico della parabola. ·Sistemi di 2° grado interi e fratti, di 2 disequazioni.	Saper risolvere Equazioni di grado superiore al 2° (scomponibili) Saper risolvere sistemi di 2° grado interi e fratti, di 2 equazioni. Saper risolvere disequazioni di 2° grado intere: risoluzione attraverso il grafico della parabola. Saper risolvere sistemi di 2° grado interi e fratti, di 2 disequazioni.

<u>GEOMETRIA ANALITICA</u>	·Il piano cartesiano e la retta: coordinate cartesiane nel piano; il metodo analitico; la retta nel piano cartesiano. ·La parabola: la parabola nel piano cartesiano; posizioni reciproche tra retta e parabola; la parabola e le sue applicazioni. ·La circonferenza: equazione della circonferenza; rette e circonferenze; circonferenze nel piano cartesiano. ·Fasce di rette nel piano cartesiano	Saper risolvere problemi attraverso l'uso della geometria analitica
<u>GONIOMETRIA</u>	Gli Angoli, gli Archi e la loro misura. Le funzioni goniometriche Identità goniometriche Equazioni goniometriche	Saper convertire gli angoli sessagesimali in radianti e viceversa e saper risolvere equazioni goniometriche
<u>TRIGONOMETRIA</u>	Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo. Relazioni tra gli elementi di un triangolo qualsiasi.	Saper risolvere problemi con un triangolo rettangolo. Saper risolvere problemi con un triangolo qualsiasi.

Arzignano, 05/06/2025.

Gli Studenti rappresentanti di classe

Il docente