



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	3B	MATEMATICA	EMILIANO BUCARI

### Libri di testo

- Bergamini, Trifone –Matematica. Volume tre. Edizione Blu. (Zanichelli)

### Programma svolto

#### 1. Funzioni

Disequazioni e funzioni

Ripasso e approfondimento delle disequazioni irrazionali e con valori assoluti.

Concetto di funzione: dominio e codominio, funzioni iniettive, suriettive e biiettive, immagine e contro immagine

Composizione di funzioni

Ricerca degli zeri e studio del segno di una funzione.

#### 2. Geometria analitica

Fasci di rette

Parabola e fasci di parabole

Circonferenza e fasci di circonferenze

Ellisse a centro e traslata

Iperbole a centro e traslata

Funzione omografica

#### 3. Goniometria

Misura degli angoli, funzioni goniometriche, funzioni goniometriche di angoli particolari

Equazioni e disequazioni elementari e riconducibili ad esse

Equazioni e disequazioni lineari in seno e coseno ( non con le parametriche)

Equazioni e disequazioni omogenee o riconducibili ad esse

Formule: addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione

Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche: grafici di funzioni goniometriche ottenute tramite traslazioni, dilatazioni, valori assoluti.

Funzioni goniometriche inverse

#### 4. Trigonometria

Teoremi sui triangoli rettangoli, teorema della corda, area del triangolo

Teorema dei seni, teorema del coseno

Desio, 08 giugno 2024

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

EMILIANO BUCARI

Firmato con firma elettronica avanzata