



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	3N	MATEMATICA	ELISABETTA CARCANO

Libri di testo

- Bergamini, Barozzi – Manuale di matematica con Tutor 3A-3B editrice Zanichelli

Programma svolto

- **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.
- **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
- **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
Equazioni e disequazioni omogenee o riconducibili ad esse
Formule: addizione e sottrazione, duplicazione.
Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche: grafici di funzioni goniometriche ottenute tramite traslazioni, dilatazioni, valori assoluti.
Funzioni goniometriche inverse
- **Trigonometria**
Teoremi sui triangoli rettangoli, teorema della corda, area del triangolo. Teorema dei seni

Desio, 3 giugno 2025

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

ELISABETTA CARCANO

Firmato con firma elettronica avanzata