



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	3E	Matematica	Maria Carmen Mazzeo

Libri di testo

- Bergamini Massimo, Barozzi Graziella, Trifone Anna, MANUALE BLU 2.0 DI MATEMATICA 4ED. - CONF. 3 CON TUTOR (LDM), ZANICHELLI EDITORE (2025)

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 controimmagine
 - 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 e ottenuta come dilatazione di una circonferenza goniometrica
 - Iperbole a centro e traslata, iperbole equilatera
- Geometria euclidea e analitica nello spazio
 - Posizione reciproca di punti, rette e piani nello spazio
 - Proprietà dei principali solidi geometrici (in particolare poliedri)
 - Equazioni generali di rette e piani nello spazio
 - Distanza di due punti, di un punto da un piano
 - Equazioni di alcune superfici notevoli (superficie cilindrica, sferica, conica)
- 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, bisezione
 - Grafici di funzioni goniometriche. Funzioni goniometriche inverse

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

Maria Carmen Mazzeo

Firmato con firma elettronica avanzata