

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 1 di 1

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	4C	Matematica	Domenico Prellino

Libri di testo

- Bergamini, Barozzi, Trifone – Manuale di matematica blu 2.0, vol. 4A (Zanichelli)
- Bergamini, Barozzi, Trifone – Manuale di matematica blu 2.0, vol. 4B (Zanichelli)

Programma svolto

1. Esponenziali e logaritmi: la funzione esponenziale e le sue proprietà, equazioni e disequazioni esponenziali, definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi, funzione logaritmica e sue proprietà, equazioni e disequazioni logaritmiche.
2. Calcolo combinatorio e calcolo delle probabilità: permutazioni, combinazioni e disposizioni (semplici e con ripetizione), probabilità classica e frequentista, probabilità condizionata e composta, formula di Bayes.
3. Geometria euclidea e analitica nello spazio: posizione reciproca di punti, rette e piani nello spazio, proprietà dei principali solidi geometrici, equazioni generali di rette e piani nello spazio, distanza di due punti e di un punto da un piano, equazioni di alcune superfici notevoli.
4. Analisi: caratteristiche principali di una funzione (dominio, codominio, segno, simmetrie, iniettività, suriettività, biiettività), funzioni composte, funzioni inverse, limite di una funzione, primi teoremi sui limiti (unicità, permanenza del segno, confronto), forme di indeterminazione, limiti notevoli, asintoti, grafico probabile.
5. Trigonometria: teoremi sui triangoli rettangoli, teorema della corda, area del triangolo, teorema dei seni, teorema del coseno.

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
DOMENICO PRELLINO
Firmato con firma elettronica avanzata