



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	4 C	Matematica	Anna Imbesi

Libri di testo

- Bergamini, Barozzi, Trifone - Manuale blu 2.0 di matematica (Zanichelli)

Programma svolto

1. La funzione esponenziale e le sue proprietà
2. Equazioni e disequazioni esponenziali
3. Definizione dei logaritmi e loro proprietà
4. Funzione logaritmica
5. Equazioni e disequazioni logaritmiche
6. Calcolo combinatorio: disposizioni, permutazioni e combinazioni
7. Calcolo della probabilità
8. Teorema di Bayes
9. Geometria euclidea nello spazio: punti, rette e piani
10. Perpendicolarità e parallelismo nello spazio
11. Teorema delle tre perpendicolari e teorema di Talete nello spazio
12. Prismi regolari e loro costruzione
13. Calcolo delle aree dei prismi
14. Costruzione dei solidi di rotazione
15. Calcolo delle aree e dei volumi di solidi di rotazione
16. Geometria analitica nello spazio: equazione di punti, retta e piani
17. Posizioni reciproche di rette e piani nello spazio
18. Vettori nello spazio
19. Equazione della superficie sferica e delle quadriche notevoli
20. Funzioni: classificazione, dominio, codominio, segno, zeri e simmetria
21. Funzioni crescenti e decrescenti
22. Proprietà delle funzioni: iniettività, suriettività e biiettività
23. Funzione composta
24. Funzione inversa
25. Successioni numeriche: definizioni ed esempi
26. Insiemi in R: intorno di un punto, insiemi limitati e illimitati
27. Punti isolati e punti di accumulazione
28. Definizione di limite finito

Desio, 3 giugno 2025

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

Anna Imbesi

Firmato con firma elettronica avanzata