



a.s.	2021-22	Prof.	Elio Tagliabue
classe	5bb	materia	Matematica

Libri di testo	Bergamini Trifone Barozzi – Matematica azzurro vol. 5
----------------	--

Programma svolto

Elementi di topologia in R:

intervalli e intorni – punti interni – punti di accumulazione di un insieme

Limiti delle funzioni reali di variabile reale:

definizioni di limiti con x tendente a un numero o a infinito e con $f(x)$ che tende a un numero o a infinito – il calcolo dei limiti: limiti di somma, differenza, prodotto e quoziente di funzioni – forme indeterminate – il limite notevole $(1+1/n)^n$ – teorema del confronto

Derivate

La definizione di derivata e il suo significato geometrico – calcolo della derivata in base alla definizione – derivate fondamentali - regole di derivazione – derivata della funzione composta - Teorema di Rolle

Studio delle funzioni reali di variabile reale

Sono state studiate, in generale, le funzioni razionali intere e fratte. Solo in alcuni casi sono state studiate funzioni irrazionali e trascendenti (esponenziali e logaritmiche)

Data	Firma del docente
Desio, 16 maggio 2022	COGNOME NOME Firmato con firma elettronica avanzata
Firmato elettronicamente dai rappresentanti di classe degli studenti	