

Liceo delle Scienze Umane “Fabrizio De André” – Brescia

Programma di Matematica indirizzo LSU – a.s. 2022 - 2023

Classi 5[^]

- Analisi: Le funzioni: generalità Calcolo del C.E. di tutte le funzioni. Limiti: definizioni, verifica del $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = l$, calcolo dei limiti immediati e risoluzione delle forme indeterminate $\frac{\infty}{\infty}$ e $\frac{0}{0}$, funzioni continue e punti di discontinuità. Derivate: definizione e significato geometrico, calcolo della tangente ad una funzione, punti di non derivabilità, massimi e minimi, flessi.
- Studio di una funzione razionale intera e fratta (determinazione del C.E., intersezione con gli assi, positività, comportamento della funzione agli estremi del dominio e calcolo degli asintoti orizzontali, verticali e obliqui; calcolo dei massimi e minimi)

Sono da ritenersi obiettivi minimi la conoscenza dei “contenuti minimi” espressi in un linguaggio semplice ma appropriato e la risoluzione di semplici esercizi relativi ai diversi contenuti .