PROGRAMMA Di MATEMATICA

A.S.: 2022/2023

VB

Funzioni e dominio di una funzione. Funzioni polinomiali, funzioni razionali e irrazionali, funzioni esponenziali e logaritmiche. Zeri e segno di una funzione. Funzioni crescenti, decrescenti, monotone. Funzioni pari e dispari. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Funzioni inverse. Intervalli ed intorni. Limite $lim\_{x\rightarrow x\_{0}}f\left(x\right)=l$. Limite e la loro verifica. Primi teoremi sui limiti. Operazioni sui limiti. Calcolo dei limiti. Funzioni continue. Asintoti. Grafico probabile di una funzione. Derivata di una funzione. Derivate fondamentali. Operazioni con le derivate. Studio della derivata prima. Studio della derivata seconda. Studio di semplici funzioni.

Data 10/06/2023 Firmato

 Fancesco C. Maviglia