

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE IV BT

A.S. 2025/26

INSEGNANTE GIULIANO MARIA CRISTINA

Analisi:

Campo di esistenza di funzioni razionali e irrazionali intere e fratte

Intersezione con gli assi cartesiani

Segno di semplici funzioni razionali e irrazionali intere e fratte

Limiti di una funzione:

limite finito di una funzione in un punto

limite infinito di una funzione in un punto

limite finito di una funzione all' infinito

limite infinito di una funzione all' infinito

limite sinistro e limite destro di una funzione in un punto x

studio delle forme indeterminate $+\infty-\infty$, ∞/∞ , $0/0$

Asintoti verticali e orizzontali:

calcolo di eventuali asintoti verticali e orizzontali di funzioni razionali e irrazionali intere e fratte

Derivate:

derivata di una potenza

derivata della potenza di potenza

derivata di un prodotto

derivata di un rapporto

Studio dei massimi, dei minimi e dei flessi a tangente orizzontale di funzioni razionali intere e fratte

Studio di funzioni razionali intere e fratte fino ai massimi , minimi e flessi a tangente orizzontale anche traslate ed in valore assoluto

Geometria analitica:

**rappresentazione grafica di una parabola, una circonferenza, una ellisse, una funzione esponenziale,
una funzione logaritmica**

Complementi di matematica

Studio di funzioni trascendenti con esponenziale e logaritmo

L'insegnante

Maria Cristina Giuliano

I compiti saranno caricati su classroom