

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE IV AT

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 del rapporto

massimi , minimi e flessi a tangente orizzontale di una funzione razionale intera e fratta

Studio di una funzione razionale intera e fratta anche traslata ed in valore assoluto fino ai massimi, minimi e flessi a tangente orizzontale

Geometria analitica:

rappresentazione di una parabola, una circonferenza, una funzione esponenziale, una funzione

logaritmica

Complementi di matematica:

studio di funzioni trascendenti con esponenziali e logaritmi fino ai limiti

L'insegnante

Maria Cristina Giuliano

I compiti saranno caricati su classroom