

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE IV AT

A.S. 2024/25

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

Geometria analitica:

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

Complementi di matematica:

Calcolo combinatorio:

raggruppamenti

disposizioni semplici

disposizioni con ripetizioni

permutazioni semplici

funzione fattoriale

permutazioni con ripetizioni

combinazioni semplici

coefficiente binomiale

combinazioni con ripetizioni

Statistica:

definizioni fondamentali

frequenza relativa, assoluta e cumulata

serie e seriazioni

indici di posizione: media, media ponderata, mediana e moda

indici di variabilità: campo di variazione, scarto semplice, medio e deviazione standard

lettura di un grafico in termini statistici

Cenni di probabilità:

definizioni base: esperimento aleatorio, spazio campionato, evento

definizione classica di probabilità e proprietà

L'insegnante

Maria Cristina Giuliano

I compiti saranno caricati su classroom