



Anno Scolastico 2021/22

Prof. Andrea Vailati

Classe IV AE

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

LIBRI DI TESTO: "LA matematica a colori" vol 4 Edizione Gialla di Leonardo Sasso, Petrini

RIPASSO

Definizione di equazione e di soluzione

Risoluzione di equazioni di I e II grado intere e fratte

Definizione di disequazione e soluzione

Risoluzione di disequazioni di I e II grado intere e fratte

Risoluzioni di sistemi di disequazioni di primo e secondo grado

LE FUNZIONI E LE LORO CARATTERISTICHE

Definizione di funzione

Funzioni numeriche

Classificazione delle funzioni

Definizione di dominio e codominio di una funzione

Determinazione del dominio di funzioni razionali intere e fratte, irrazionali e logaritmiche

Ricerca delle intersezioni della funzione con gli assi

Studio del segno della funzione

I LIMITI

Definizione di intorno di un punto

Definizioni di limiti di una funzione per x che tende a infinito o a un valore finito

Studio dell'andamento di una funzione agli estremi del dominio

Calcolo del limite in un punto

Calcolo del limite per x che tende a infinito

Forme indeterminate $+\infty - \infty$, $\frac{\infty}{\infty}$, $\frac{0}{0}$ e loro risoluzione

ASINTOTI DELLE FUNZIONI

Definizione degli asintoti verticali, orizzontali e obliqui

Ricerca delle equazioni degli asintoti e loro rappresentazione

Grafico probabile di una funzione razionale intera e fratta

LO STUDIO E LA RAPPRESENTAZIONE DELLE FUNZIONI FINO AGLI ASINTOTI

ANALISI DEL GRAFICO DI UNA FUNZIONE FINO AGLI ASINTOTI

Cremona 30-06-2022

Prof. Andrea Vailati

Letto in classe: 31-06-2022