

IIS "G. PLANA"
ANNO SCOLASTICO 2021/2022
OBBIETTIVI MINIMI DI MATEMATICA
CLASSI IV

UDA 1 :DISEQUAZIONI

Saper risolvere semplici disequazioni di 1° grado

Saper risolvere semplici disequazioni di 2° grado intere e fratte

Saper risolvere semplici disequazioni di grado superiore al secondo, scomponibili in fattori

UDA 2 :DATI E PREVISIONI

Saper calcolare: frequenza assoluta, relativa e percentuale

Saper calcolare : media aritmetica e ponderata, moda e mediana

Saper calcolare: range, varianza e scarto quadratico medio

Conoscere e interpretare i principali modi di rappresentazione dei dati

Saper leggere e costruire una tabella a doppia entrata

UDA 3 :ESPONENZIALI E LOGARITMI

Conoscere la definizione di esponenziale e di logaritmo

Saper riconoscere e disegnare i grafici fondamentali delle funzioni esponenziali e logaritmiche

Conoscere e sapere applicare le proprietà dei logaritmi in semplici situazioni.

UDA 4::LE FUNZIONI

Conoscere la definizione di funzione

Saper calcolare il campo di esistenza di semplici funzioni algebriche e saperlo rappresentare sul piano cartesiano

Saper calcolare il segno e le intersezioni con gli assi di semplici funzioni algebriche razionali intere e fratte e saper rappresentare sul piano cartesiano

Saper analizzare le caratteristiche del grafico di una funzione (campo di esistenza, intersezioni con gli assi, segno, monotonia)

UDA 5::I LIMITI

Conoscere il significato intuitivo di limite di una funzione reale di variabile reale e le relative interpretazioni grafiche

Saper ricavare dal grafico di una funzione i suoi limiti agli estremi dell'insieme di esistenza

Saper disegnare gli asintoti orizzontali conoscendo i limiti di una funzione.