

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

UDA 1: RIPASSO E APPROFONDIMENTO SULLE FUNZIONI

Saper determinare dall'analisi del grafico di una funzione :C.E., codominio, intersezione assi, segno, limiti negli estremi del C.E. di una funzione, asintoti paralleli agli assi
Saper studiare algebricamente funzioni razionali intere e fratte: classificazione, C.E., segno, intersezione con gli assi
Conoscere il significato intuitivo di limite di una funzione reale di variabile reale e le relative interpretazioni grafiche.

UDA 2: I LIMITI

Conoscere, saper individuare nei grafici e saper calcolare a partire dalla funzione gli asintoti orizzontali e verticali

Saper calcolare i limiti di funzioni razionali intere e fratte anche con le forme di indeterminazione $\left[\frac{\infty}{\infty} \right]$
 $[+\infty - \infty]$

UDA 3: LE DERIVATE

Conoscere la definizione di derivata e il suo significato geometrico
Saper applicare i teoremi al calcolo delle derivate di funzioni algebriche razionali intere e fratte
Saper studiare la crescita e la decrescita di funzioni algebriche razionali intere e fratte
Saper determinare i punti di stazionarietà in funzioni razionali intere e fratte

UDA 4: STUDIO ALGEBRICO DI FUNZIONE

Conoscere lo schema generale per lo studio di una funzione
Saper ricavare le caratteristiche fondamentali di una funzione razionale intera e fratta analizzandone l'equazione
Saper costruire il grafico di una funzione

UDA 5: 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
Saper leggere e costruire una tabella a doppia entrata

•