



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 24

Classe/Sede: 4 BAFM

Docente: Sudiero Claudio

Codocente (ITP): _____

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: Bergamini-Barozzi 3 Matematica.rosso ed. Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI

Esponenziali e logaritmi

Funzione esponenziali.
Equazioni e disequazioni esponenziali.
Definizione di logaritmo.
Equazioni e disequazioni logaritmiche.
Dominio e segno di funzioni esponenziali e logaritmi.

Funzioni

Definizione e loro caratteristiche.
Dominio di una funzione.
Zeri e segni di una funzione.
Funzioni crescenti e decrescenti.
Funzioni pari e dispari.

Limiti di funzioni

Insiemi di numeri reali: intorno di un punto, punto di accumulazione.

$\log_{x \rightarrow x_0} f(x) = l$, $\log_{x \rightarrow x_0} f(x) = \pm\infty$, $\log_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = l$, $\log_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = \pm\infty$

Limiti di funzioni elementari

Operazioni sui limiti

Forme indeterminate: $+\infty - \infty$, $\frac{\infty}{\infty}$, $0 \cdot \infty$, $\frac{0}{0}$

Funzioni continue

Punti di discontinuità, asintoti

Derivate

Derivata di una funzione
Derivate fondamentali
Operazioni con le derivate
Derivate di ordine superiore al primo

Studio delle funzioni

Funzioni crescenti e decrescenti tramite derivate.
Massimi , minimi e flessi tramite derivata prima
Flessi tramite derivata seconda
Studio di funzioni polinomiali e fratte.

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

