

PROGRAMMA SVOLTO
as.2022-2023
Classe 4B AFM
DISCIPLINA MATEMATICA

Libro di testo: CONSOLINI, GAMBOTTO, MANZONE
GAUSS SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO
Volume 4
EDITORE TRAMONTANA

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

ESPONENZIALI E LOGARITMI

Potenze con esponente reale
Funzione esponenziale
Equazioni esponenziali
Disequazioni esponenziali
Definizione di logaritmo
Proprietà dei logaritmi
Funzione logaritmica
Equazioni logaritmiche
Disequazioni logaritmiche

LIMITI DI FUNZIONI REALI

Funzioni reali di variabile reale
Funzioni, intorni e punti di accumulazione
Limiti di funzioni per x tendente ad un valore finito
Limiti di funzioni per x che tende all'infinito
Limiti di forme di indeterminazione

CONTINUITA'

Proprietà delle funzioni continue
Punti di discontinuità
Asintoto verticale, orizzontale ed obliquo

DERIVATE DI FUNZIONI

Concetto di derivata
Calcolo delle derivate
Derivate di ordine superiore

STUDIO E RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE DI FUNZIONI REALI

Funzioni crescenti e decrescenti
Massimi e minimi relativi e assoluti
Concavità, convessità, flessi
Grafici delle funzioni

REGIMI FINANZIARI

Introduzione alla matematica finanziaria
Operazioni finanziarie
Il regime di capitalizzazione semplice
Il regime di capitalizzazione composta
Tassi equivalenti
Regimi di sconto

Esame di recupero a fine agosto scritto

PERUGIA 09/06/2023

IL DOCENTE

Vera D'Angelo