

PROGRAMMA DI MATEMATICA

SVOLTO NELL'A.S. 2021-2022

Classe 4BL

Prof.ssa Tania Loddo

FUNZIONI

Funzioni reali a variabile reale
Definizione di funzione
Dominio di una funzione
Zeri e segno di una funzione
Proprietà delle funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
Funzioni crescenti, decrescenti, monotone
Funzioni periodiche
Funzioni pari e dispari
Introduzione allo studio di funzione (parabola e retta)

FUNZIONI ESPONENZIALI

Potenze con esponente reale
Proprietà delle potenze
Prodotto e quoziente di uguale base
Potenza di potenza
Prodotto e quoziente di uguale esponente
Funzione esponenziale
Equazioni esponenziali

I LOGARITMI

Definizione e significato di logaritmo
Proprietà dei logaritmi
Logaritmo di un prodotto e di un quoziente
Logaritmo di una potenza
Passaggio di base
Funzione logaritmica
Equazioni logaritmiche