

PROGRAMMA DI MATEMATICA

A.S. 2025-2026

I. S. S. Caselli di Siena – CASELLI

CLASSE 4° SEZ. DD

DOCENTE: PATRIZIA DIPRIMO

LE FUNZIONI

- Il concetto di funzione.
- Dominio e insieme immagine
- Funzione iniettiva, suriettiva, biettiva.
- Funzione positiva e negativa, crescente e decrescente
- Funzioni pari e dispari.
- Gli zeri della funzione.

LA FUNZIONE ESPONENZIALE

- La funzione esponenziale $y = a^x$ con $a > 1$ e le sue caratteristiche
- La funzione esponenziale $y = a^x$ con $0 < a < 1$ e le sue caratteristiche
- Trasformazioni geometriche: Concetto di Traslazione e dilatazione
- Traslazione e dilatazione di una funzione esponenziale sia crescente che decrescente

LA FUNZIONE LOGARITMICA

- La funzione logaritmica $y = \log x$ con base $a > 1$ e le sue caratteristiche
- La funzione logaritmica $y = \log x$ con base $0 < a < 1$ e le sue caratteristiche
- Traslazione e dilatazione di una funzione logaritmica sia crescente che decrescente
- Proprietà dei logaritmi ed esercizi

– STORIA DELLA MATEMATICA

- **Pacioli:** la vita e le sue relazioni personali, le opere e le curiosità.
- **Maria Gaetana Agnesi:** la vita e le sue relazioni personali, le opere e le curiosità.
- **Fermat:** la vita e le sue relazioni personali, le opere e le curiosità.

L'INSEGNANTE

Prof.ssa Patrizia Diprimo