PROGRAMMA DISCIPLINARE DI MATEMATICA

PROF.SSA: VISCI MARIA
CLASSE IV A MAT
LIBRO DI TESTO: I COLORI DELLA MATEMATICA (Sasso/Fragni)

ARGOMENTI SVOLTI

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- Equazioni e disequazioni di secondo grado intere e fratte
- Sistemi di disequazioni
- Rappresentazione grafica delle soluzioni
- Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo

LE FUNZIONI E LE LORO PROPRIETÀ

- Concetto di funzione di variabile reale
- Dominio, zeri, e segno di una funzione
- Funzioni crescenti, decrescenti e monotone e il loro grafico
- Funzione pari e funzione dispari una dispari
- Funzioni periodiche

LE FUNZIONI GONOMETRICHE

- La misura degli angoli
- Angoli in gradi e angoli in radianti
- Le funzioni seno e coseno
- Relazioni fondamentali tra le funzioni goniometriche
- Grafico delle funzioni goniometriche

LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA

- La funzione esponenziale.
- Grafico della funzione esponenziale con base>1 e 0<base <1.
- Dominio della funzione esponenziale.
- Una base speciale “e”
- Equazioni e disequazioni esponenziali.
- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- La funzione logaritmica
- Grafico della funzione logaritmica con base>1 e 0<base <1.
- Equazioni logaritmiche

Santeramo in Colle, 31/05/2026

La docente

Gli alunni

_____
_____
_____