PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO

CLASSE: 4 C RIM Relazioni internazionali per il marketing

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

Docente: *Vito Bruno Barberio*

-Funzioni, Esponenziali e Logaritmi

Definizione di funzione. Funzioni numeriche. Classificazione delle funzioni. Dominio naturale di una funzione. Potenze con esponente reale. Proprietà delle potenze con esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali. Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Formula del cambiamento di base. Funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche. Disequazioni logaritmiche.

-Funzioni goniometriche

Misura degli angoli; misura in gradi, radianti, angoli orientati. Funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente, cotangente, prima e seconda relazione fondamentale della goniometria. Angoli associati. I grafici delle funzioni goniometriche. Funzioni goniometriche inverse: arcoseno, arcocoseno, arcotangente e arcocotangente. Relazione fra le funzioni goniometriche; angoli associati, formule di duplicazione, di addizione e sottrazione e di bisezione. Equazioni e disequazioni goniometriche.

-Funzioni e loro proprietà

Funzioni e loro proprietà. L'insieme R, intervalli e intorni e relativa rappresentazione. Funzioni reali di variabile reale. Definizione, classificazione, dominio, immagine e grafico di una funzione. Calcolo del dominio di funzioni algebriche e trascendenti. Zeri e studio del segno.

Santeramo in Colle, 05/06/26

Gli Alunni **Il Docente**