

ISTITUTO TECN. COMM. AERONAUTICO “F. BESTA” RAGUSA
PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno scolastico 2025/2026

classe IV BTL

Prof.ssa MARIA IACONO

Equazioni e Disequazioni

Risoluzione di disequazioni di 1° grado o ad esse riconducibili.
Risoluzioni di disequazioni di 2° grado o ad esse riconducibili.
Disequazioni frazionarie. Disequazioni di grado superiore al 2°. Sistemi di disequazioni. Le equazioni e le disequazioni in valore assoluto.

Le funzioni di una variabile

Generalità sulle funzioni. Classificazione delle funzioni analitiche. Funzioni periodiche , pari, dispari. Determinazione dell'insieme di esistenza di una funzione. Funzioni definite a tratti. Le funzioni con un valore assoluto. Determinazione degli intervalli di positività e di negatività di una funzione. Punti di intersezione tra funzione ed assi cartesiani.

Esponenziali e logaritmi

La funzione esponenziale. Il logaritmo. La funzione logaritmica. Le proprietà dei logaritmi. Logaritmi decimali e logaritmi naturali. La formula del cambiamento di base. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali. Equazioni logaritmiche. Le disequazioni logaritmiche.

Limiti di funzioni

Primo approccio al concetto di limite. Definizione di limite di una funzione $f(x)$ per x tendente ad un valore finito. Definizione di limite di una funzione $f(x)$ per x tendente a più' o meno infinito. Limite destro e

limite sinistro di una funzione. Teoremi sui limiti. Le operazioni sui limiti.
Forme indeterminate.

Ragusa 01/06/2026

I rappresentanti

L'insegnante