



PROGRAMMA – MATEMATICA – 4M - 2025/2026

OBIETTIVI GENERALI

I) Ripasso degli argomenti trattati anni precedenti

Insiemi numerici. Elevamento a potenza e la radice quadrata. Operazioni fra monomi e polinomi. Fattorizzazioni. Legge di annullamento del prodotto. Equazioni e disequazioni di I e II grado. Sistemi di disequazioni di I e II grado. Disequazioni fratte di I e II grado.

II) Algebra

Equazioni di grado superiore al secondo risolubili per scomposizione e per sostituzione.

Disequazioni di grado superiore al II: scomposizione – segno – sostituzione.

Disequazioni fratte di grado superiore al II. Sistemi di disequazioni di grado superiore al secondo. Richiamo sulle potenze ad esponente relativo e razionale.

Definizione di logaritmo. Equazioni esponenziali. Equazioni logaritmiche.

III) Analisi

Introduzione al concetto di funzione: dominio, segno e immagine. Funzioni lineari e quadratiche. Funzioni omografiche - asintoti verticali ed orizzontali. Grafico possibile.

OBIETTIVI MINIMI

I) Ripasso degli argomenti trattati anni precedenti

Insiemi numerici. Elevamento a potenza e la radice quadrata. Operazioni fra monomi e polinomi. Fattorizzazioni. Legge di annullamento del prodotto. Equazioni e disequazioni di I e II grado. Sistemi di disequazioni di I e II grado. Disequazioni fratte di I e II grado.

II) Algebra

Equazioni di grado superiore al secondo risolubili per scomposizione.

Disequazioni di grado superiore al II: scomposizione – segno. Disequazioni fratte di grado superiore al II con coefficienti interi.

Richiamo sulle potenze ad esponente relativo e razionale. Definizione di logaritmo. Equazioni esponenziali e logaritmiche a base 2.

III) Analisi

Introduzione al concetto di funzione: dominio, segno e immagine. Funzioni lineari e quadratiche. Funzioni omografiche - asintoti verticali ed orizzontali. Grafico possibile.

Parma 06/06/2026

Prof. Rizzo Domenico