

DISCIPLINA: MATEMATICA

INDIRIZZO TECNICO GRAFICO

OBIETTIVI MINIMI PREVISTI

I anno

Individuare, rappresentare e operare con gli insiemi
Operare con gli elementi degli insiemi N , Z , e Q
Usare le potenze e le relative proprietà
Eeguire le operazioni con i monomi e i polinomi
Fattorizzare i polinomi nei casi più comuni;
Determinare M.C.D. e m.c.m. tra polinomi
Risolvere equazioni e disequazioni lineari
Risolvere semplici problemi con le figure geometriche del piano

II anno

Risolvere i sistemi di equazioni e disequazioni lineari
Eeguire le operazioni con i radicali
Risolvere semplici equazioni e sistemi di 2° grado;
Rappresentare il grafico di una retta.

III anno

Risolvere semplici disequazioni di 2° grado
Risolvere semplici equazioni esponenziali e logaritmiche
Risolvere semplici problemi relativi alla retta, alla parabola, alla circonferenza.
Risolvere semplici problemi di trigonometria

IV anno

Calcolare il dominio e il segno di una semplice funzione
Calcolare il limite di una funzione e ricercare gli asintoti di una funzione
Studiare e rappresentare graficamente una funzione
Calcolare ed interpretare i vari tipi di valori centrali
Calcolare la derivata di una funzione
Studiare il segno della derivata prima e seconda di una funzione
Calcolare i punti di massimo, di minimo e di flesso di semplici funzioni.
Studiare e rappresentare graficamente una semplice funzione
Saper risolvere semplici integrali

V anno

Calcolare la derivata di una funzione
Studiare il segno della derivata prima e seconda di una funzione
Calcolare i punti di massimo, di minimo e di flesso di semplici funzioni.
Studiare e rappresentare graficamente una semplice funzione
Calcolare semplici integrali definiti e indefiniti