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  Eseguire 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  Eseguire 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 II 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 minimoe 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 |