

DISCIPLINA : MATEMATICA

INDIRIZZO PROFESSIONALE SERVIZI

OBIETTIVI MINIMI PREVISTI
<p>I anno</p> <p>Individuare , rappresentare e operare con gli insiemi Operare con gli elementi degli insiemi <math>N</math> , <math>Z</math>, e <math>Q</math> 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</p>
<p>II anno</p> <p>Risolvere i sistemi di equazioni e disequazioni lineari Eeguire le operazioni con i radicali Risolvere semplici equazioni e sistemi di <math>2^{\circ}</math> grado; Rappresentare il grafico di una retta.</p>
<p>III anno</p> <p>Risolvere semplici disequazioni di <math>2^{\circ}</math> grado Risolvere semplici equazioni esponenziali e logaritmiche Risolvere semplici problemi relativi alla retta, alla parabola, alla circonferenza.</p>
<p>IV anno</p> <p>Risolvere semplici problemi di trigonometria 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</p>
<p>V anno</p> <p>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</p>