



I.P.S.I.A. "Primo Levi"

docente: Saccardi Elena

anno scolastico 2024-2025

PROGRAMMA SVOLTO

classe: 4E MAT

disciplina: Matematica

Contenuti	Competenze
<p>algebra di 1° e 2° grado</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>ripasso</i>: equazioni di 1° e 2° grado• equazioni fratte • <i>ripasso</i>: disequazioni di 1° grado e sistemi di disequazioni• disequazioni di 2° grado e sistemi di disequazioni	<ul style="list-style-type: none">• saper risolvere equazioni di 1° e 2° grado (complete e incomplete) intere e fratte (semplicissime) • saper risolvere disequazioni lineari mediante applicazione dei principi di equivalenza • saper risolvere disequazioni di 2° grado mediante il grafico della parabola• saper risolvere i sistemi di disequazioni mediante rappresentazione grafica delle soluzioni
<p>algebra di grado superiore al 2°</p> <ul style="list-style-type: none">• equazioni di grado superiore al 2° • disequazioni di grado superiore al 2°• disequazioni fratte	<ul style="list-style-type: none">• saper utilizzare tecniche e procedure appropriate per risolvere equazioni di grado superiore al 2° (scomposizione dei polinomi, legge di annullamento del prodotto, sostituzione incognita ausiliaria)• saper risolvere disequazioni di grado superiore al 2° mediante scomposizione e studio del segno del prodotto• saper risolvere disequazioni fratte mediante studio del segno del quoziente
<p>complementi di algebra</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>ripasso</i>: definizioni e proprietà delle potenze• equazioni e disequazioni esponenziali• numeri complessi e piano complesso	<ul style="list-style-type: none">• saper risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali• saper rappresentare i numeri complessi sul piano complesso• saper sommare, sottrarre, moltiplicare e dividere due numeri complessi in forma algebrica