

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

anno scolastico 2023-2024

classe: 4E MAT

docente: Saccardi Elena

PROGRAMMA SVOLTO

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 <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 <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 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 • 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 • 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