



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

docente: Saccardi Elena

anno scolastico 2024-2025

PROGRAMMA SVOLTO

classe: 4C MAT

disciplina: Matematica

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