



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

anno scolastico 2021-2022

classe: 4E MAT

docente: Saccardi Elena

PROGRAMMA SVOLTO

disciplina: Matematica

Contenuti	Competenze
<p><b>algebra di 1° e 2° grado</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</li>   <p><b>algebra di grado superiore al 2°</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>   <p><b>complementi di algebra</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>• definizioni e proprietà dei logaritmi</li> <li>• equazioni logaritmiche</li> </ul> </ul></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>   <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>   <li>• saper risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali</li>   <li>• saper risolvere semplicissime equazioni logaritmiche</li> </ul>

Parma, 18/06/2022