

Liceo "Jacopone da Todi"  
Liceo delle Scienze Umane



Programma consuntivo A. S. 2020-2021

Materia: Matematica

Classe: IV A

Docente: Manciani Elisa

Monte ore settimanale: 2

Unità didattica o Modulo formativo	Argomenti previsti o Attività
1. Disequazioni (ripasso)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disequazioni di secondo grado con risoluzione grafico</li> <li>• La parabola e le sue principali caratteristiche</li> <li>• Sistemi di disequazioni intere e fratte</li> </ul>
2. Le funzioni goniometriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La misura degli angoli (ripasso)</li> <li>• Le funzioni seno e coseno</li> <li>• La funzione tangente</li> <li>• Le funzioni goniometriche di angoli particolari (ripasso)</li> <li>• Gli angoli associati (ripasso)</li> <li>• Trasformazioni geometriche di funzioni goniometriche</li> </ul>
3. La trigonometria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teoremi sui triangoli rettangoli e applicazioni</li> <li>• Teoremi sui triangoli qualunque e applicazioni</li> </ul>
4. Complementi di algebra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di radice quadrata di un numero reale e condizioni di esistenza</li> <li>• Equazioni irrazionali di indice pari e dispari</li> <li>• Disequazioni irrazionali di indice pari e dispari</li> <li>• Valore assoluto di un numero reale e grafico delle funzioni <math>y =  f(x) </math></li> <li>• Equazioni in valore assoluto</li> <li>• Disequazioni in valore assoluto</li> </ul>
5. Ellisse e iperbole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equazione, caratteristiche e rappresentazione</li> </ul>

	<p>grafica dell'ellisse</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Equazione, caratteristiche e rappresentazione grafica dell'iperbole</li><li>• Iperbole equilatera riferita agli assi e agli asintoti</li><li>• La funzione omografica</li></ul>
6. Esponenziali e logaritmi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funzioni esponenziali: grafici e caratteristiche</li><li>• Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili mediante proprietà delle potenze e variabile ausiliaria</li></ul>

Todi, 9 Giugno 2021

Prof.ssa Manciani Elisa