

## OBIETTIVI MINIMI

Dipartimento	MATEMATICA FISICA INFORMATICA
Disciplina	MATEMATICA
Anno scolastico	2021-22
Classe	TERZA MUSICALE
Data	8 GIUGNO 2022

## OBIETTIVI MINIMI

Nucleo tematico	Finalità	Obiettivi specifici di apprendimento (minimi)
<b>Equazioni e disequazioni</b>	Risolvere equazioni e disequazioni algebriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Risolvere equazioni di II grado complete e incomplete.</li> <li>- Risolvere una disequazione di primo o di secondo grado intere e fratte</li> <li>- Risolvere equazioni di grado superiore al secondo.</li> <li>- Risolvere disequazioni di grado superiore al secondo intere fattorizzabili</li> <li>- Risolvere sistemi di disequazioni.</li> </ul>
<b>Piano cartesiano e retta</b>	Operare con le rette nel piano dal punto di vista della geometria analitica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riconoscere l'equazione di una retta.</li> <li>- Scrivere l'equazione di una retta conoscendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• le coordinate di un punto ed il coefficiente angolare (con equazione del fascio proprio)</li> <li>• le coordinate di due punti (con equazione della retta per due punti)</li> </ul> </li> <li>- Scrivere l'equazione di una retta parallela a una retta data.</li> <li>- Scrivere l'equazione di una retta perpendicolare a una retta data.</li> <li>- Determinare le coordinate del punto d'intersezione di due rette.</li> <li>- Calcolare la distanza di un punto da una retta.</li> </ul>

Liceo Classico Scientifico Musicale “Isaac Newton”  
via Paleologi 22, Chivasso (TO)

<p><b>Circonferenza</b></p>	<p>Operare con le circonferenze nel piano dal punto di vista della geometria analitica</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicare la definizione per scrivere l'equazione di una circonferenza.</li> <li>- Riconoscere l'equazione di una circonferenza, individuarne centro e raggio e tracciarne il grafico in un sistema di riferimento.</li> <li>- Scrivere l'equazione di una circonferenza note alcune caratteristiche:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• coordinate degli estremi di un diametro</li> <li>• passaggio per un punto e coordinate del centro</li> <li>• passaggio per tre punti non allineati</li> <li>• passaggio per due punti e con il centro appartenente ad una retta di equazione assegnata</li> <li>• coordinate del centro e retta tangente assegnata</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Parabola</b></p>	<p>Operare con le parabole nel piano dal punto di vista della geometria analitica</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicare la definizione per scrivere l'equazione di una parabola ad asse verticale.</li> <li>- Riconoscere l'equazione di una parabola ad asse verticale, individuarne vertice, fuoco, asse e direttrice e tracciarne il grafico.</li> <li>- Scrivere l'equazione di una parabola note alcune caratteristiche:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• coordinate del vertice e del fuoco</li> <li>• coordinate del vertice o fuoco ed equazione della direttrice</li> <li>• passaggio per tre punti non allineati</li> <li>• passaggio per un punto e coordinate del vertice o del fuoco</li> <li>• passaggio per un punto ed equazione dell'asse e della direttrice</li> <li>• equazione della retta tangente e passaggio per due punti</li> </ul> </li> </ul>