

OBIETTIVI MINIMI

Dipartimento	MATEMATICA FISICA INFORMATICA
Disciplina	MATEMATICA
Anno scolastico	2023-24
Classe	TERZA MUSICALE
Data	8 GIUGNO 2024

OBIETTIVI MINIMI

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

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

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