

OBIETTIVI MINIMI

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

OBIETTIVI MINIMI

Nucleo tematico	Finalità	Obiettivi specifici di apprendimento (minimi)
La divisione fra polinomi e la scomposizione in fattori	La scomposizione in fattori di polinomi con la regola di Ruffini	<ul style="list-style-type: none"> - Applicare la regola di Ruffini - Applicare il teorema del resto - Scomporre in fattori un polinomio con il metodo di Ruffini
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 fattorizzabili - Risolvere sistemi di equazioni di II grado, sistemi simmetrici - Risolvere sistemi di disequazioni
Geometria euclidea	Circonferenza Cerchio	<ul style="list-style-type: none"> - Saper definire circonferenza e cerchio - Saper individuare le parti di una circonferenza e di un cerchio - Saper individuare angoli al centro e alla circonferenza corrispondenti - Sapere le proprietà di una retta tangente ad una circonferenza

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

Circonferenza	Operare con le circonferenze nel piano dal punto di vista della geometria analitica	<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 - Scrivere l'equazione delle rette tangenti a una circonferenza con vari metodi. - Risolvere problemi che coinvolgono la circonferenza nel piano cartesiano.
Parabola	Operare con le parabole nel piano dal punto di vista della geometria analitica	<ul style="list-style-type: none"> - Applicare la definizione per scrivere l'equazione di una parabola ad asse verticale o orizzontale in un opportuno sistema di riferimento. - Riconoscere l'equazione di una parabola ad asse verticale o orizzontale, 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"> • passaggio per tre punti non allineati • passaggio per un punto e coordinate del vertice • passaggio per un punto ed equazione dell'asse e della direttrice - Scrivere l'equazione delle rette tangenti ad una parabola.
Ellisse	Operare con le ellissi nel piano dal punto di vista della geometria analitica	<ul style="list-style-type: none"> - Riconoscere l'equazione di un'ellisse e tracciarne il grafico, individuarne vertici, fuochi, assi, eccentricità e tracciarne il grafico. - Scrivere l'equazione di un'ellisse noti vertici, fuochi e eccentricità
Iperbole	Operare con le iperboli nel piano dal punto di vista della geometria analitica	<ul style="list-style-type: none"> - Riconoscere l'equazione di un'iperbole, individuarne vertici, fuoco, eccentricità e tracciarne il grafico.