OBIETTIVI MINIMI

Dipartimento	MATEMATICA FISICA INFORMATICA
Disciplina	MATEMATICA
Anno scolastico	2025-2026
Classe	TERZA MUSICALE
Data	8 GIUGNO 2026

OBIETTIVI MINIMI

Nucleo tematico e Contenuti	Finalità e Obiettivi di apprendimento
La divisione fra polinomi e la scomposizione in fattori - La divisione tra polinomi - La regola di Ruffini - Il teorema del resto e il teorema di Ruffini - La scomposizione in fattori di polinomi con la regola di Ruffini -	**Eseguire la divisione tra polinomi** - Calcolare quoziente e resto in una divisione tra polinomi - Applicare la regola di Ruffini - Applicare il teorema del resto - Scomporre in fattori un polinomio con il metodo di Ruffini
Equazioni di II grado - equazioni di secondo grado - Le relazioni fra le radici e i coefficienti - La scomposizione di un trinomio di II grado - Le equazioni di grado superiore al secondo - I sistemi di II grado	**Risolvere equazioni e disequazioni algebriche** - Risolvere una disequazione numerica di secondo grado intera e fratta - Conoscere le relazioni fra coefficienti e radici di un'equazione di II grado - Scomporre un trinomio di secondo grado mediante la risoluzione di un'equazione - Risolvere equazioni grado superiore al secondo - Risolvere sistemi di secondo grado - Risolvere problemi semplici di II grado -
Disequazioni di II grado - disequazioni di secondo grado - disequazioni di grado superiore al secondo - disequazioni fratte - sistemi di disequazioni - equazioni e disequazioni con valori assoluti	**Risolvere disequazioni algebriche** - Risolvere una disequazione di secondo grado. - Risolvere disequazioni di grado superiore al secondo e frazionarie. - Risolvere sistemi di disequazioni.
Parabola - Parabola e sua equazione - Parabola con asse parallelo all'asse x - Parabola e funzioni - Rette e parabole - Determinare l'equazione di una parabola	**Operare con le parabole nel piano dal punto di vista della geometria analitica** - Riconoscere l'equazione di una parabola ad asse verticale o orizzontale, individuarne vertice, fuoco, asse e direttrice e tracciarne il grafico. - Determinare l'equazione di una parabola note alcune caratteristiche - Stabilire la posizione reciproca di rette e parabole
Circonferenza, Ellisse, Iperbole - Circonferenza e sua equazione - Rette e circonferenze - Determinare l'equazione di una circonferenza - Ellisse e sua equazione - Rette e ellissi - Determinare l'equazione di una ellisse	**Operare con le circonferenze nel piano dal punto di vista della geometria analitica** - Applicare la definizione per scrivere l'equazione di 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 - Riconoscere l'equazione di un'ellisse con centro nell'origine, individuarne vertici, fuochi, assi, eccentricità e tracciarne il grafico. - Scrivere l'equazione di un'ellisse note alcune caratteristiche.

Nucleo tematico e Contenuti	Finalità e Obiettivi di apprendimento
- Iperbole e sua equazione - Iperboli e rette - Determinare l'equazione di un'iperbole - Iperbole equilatera	- Stabilire la posizione reciproca di retta ed ellisse. - Riconoscere l'equazione di un'iperbole con centro nell'origine, individuarne vertici, fuoco, eccentricità e tracciarne il grafico. - Scrivere l'equazione di un'iperbole note alcune caratteristiche. - Stabilire la posizione reciproca di retta e iperbole.