

OBIETTIVI MINIMI

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

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. |