

## OBIETTIVI MINIMI

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Dipartimento    | MATEMATICA FISICA INFORMATICA |
| Disciplina      | MATEMATICA                    |
| Anno scolastico | 2024-2025                     |
| Classe          | TERZA MUSICALE                |
| Data            | 8 GIUGNO 2025                 |

## OBIETTIVI MINIMI

| Nucleo tematico                          | Finalità   | Obiettivi specifici di apprendimento (minimi)  |
|--|--|--|
| <b>Calcolo letterale</b>                 | Divisione fra polinomi<br>Regola di Ruffini<br>Teorema del resto<br>Teorema di Ruffini<br>La scomposizione in fattori di polinomi con la regola di Ruffini | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svolgere la divisione fra polinomi</li> <li>• Applicare la regola di Ruffini</li> <li>• Applicare il teorema del resto</li> <li>• Scomporre in fattori un polinomio con il metodo di Ruffini</li> </ul>   |
| <b>Equazioni, disequazioni e sistemi</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 sistemi di equazioni di II grado</li> <li>• Risolvere sistemi di disequazioni</li> </ul> |

| Nucleo tematico            | Finalità  | Obiettivi specifici di apprendimento (minimi)  |
|----------------------------|---|--|
| <b>Geometria analitica</b> | Operare con le circonferenze nel piano dal punto di vista della geometria analitica<br><br>Operare con le parabole nel piano dal punto di vista della geometria analitica | <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</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> </ul> </li> <li>• Saper definire la parabola come luogo geometrico</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>• passaggio per tre punti non allineati</li> <li>• passaggio per un punto e coordinate del vertice</li> <li>• passaggio per un punto ed equazione dell'asse e della direttrice</li> </ul> </li> </ul> |