

**LICEO GINNASIO STATALE “ GIUSEPPE CEVOLANI”**  
 Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane  
 44042 Cento (Fe)

**PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA**

Anno scolastico 2023/2024

Classe: 3

Docente:

Ore settimanali: 2

Testi adottati: *Matematica.azzurro terza edizione con tutor Vol. 3 Bergamini/Trifone/Barozzi Zanichelli*

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITA'\CAPACITA'	PERIODI
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica	Svolgimento degli argomenti non trattati nel precedente a.s.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Radicali</li> <li>● rette nel piano cartesiano</li> <li>● funzioni di proporzionalità</li> <li>● parallelismo</li> <li>● quadrilateri</li> <li>● Teorema di Pitagora</li> </ul>	Settembre/ottobre
	● Divisione tra polinomi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Divisione tra polinomi</li> <li>● Regola di Ruffini</li> <li>● Teorema del resto e Teorema di Ruffini</li> </ul>	Novembre
	● Le equazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Equazioni algebriche intere e fratte.</li> <li>● Relazione tra radici e coefficienti</li> <li>● Scomposizione di un trinomio di secondo grado</li> <li>● Sistemi di secondo grado</li> <li>● Equazioni di grado superiore al secondo</li> </ul>	Dicembre/gennaio

**FEPC01000E - A0AE0FD - REGISTRO PROTOCOLLO - 0012744 - 21/10/2023 - IV.5 - E**

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Le disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Disequazioni secondo grado (per via analitica e grafica).</li> <li>● Disequazioni di grado superiore al secondo.</li> <li>● Disequazioni fratte.</li> <li>● Sistemi di disequazioni.</li> </ul>	Febbraio/marzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Le coniche nel piano cartesiano: parabola, circonferenza, ellisse, iperbole.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Le coniche nel piano dal punto di vista della geometria analitica:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- definizione, equazione e grafico;</li> <li>- posizione reciproca tra rette e coniche</li> </ul> </li> </ul>	Aprile / maggio