



IIS Aldo Moro



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

**ALDO MORO**

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese  
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018  
E-mail: [TOIS00400V@istruzione.it](mailto:TOIS00400V@istruzione.it) Url: [www.istitutomoro.it](http://www.istitutomoro.it)

## SEZIONE LINGUISTICA

Anno Scolastico 2022-2023

### *Programma svolto*

### *di Matematica*

DOCENTE	CLASSE
DANILO GIOFFRÉ	3 BL

### *Primo periodo*

<b>Ripasso/Approfondimento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il calcolo letterale</li><li>• Equazioni e disequazioni di primo grado</li><li>• Geometria analitica della retta</li></ul>
<b>Le equazioni di secondo grado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Equazioni e sistemi di secondo grado</li><li>• Equazioni frazionarie</li></ul>

### *Secondo periodo*

<b>Le disequazioni di secondo grado e complementi algebrici</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fattorizzazione di un polinomio</li><li>• scomposizione mediante i prodotti notevoli</li><li>• Divisione tra polinomi</li><li>• Complementi algebrici: criterio di ricerca delle radici intere di un polinomio monico e regola dei segni di Cartesio.</li><li>• Disequazioni di secondo grado</li><li>• Studio del segno di una funzione polinomiale</li><li>• Disequazioni fratte</li></ul>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disequazioni fratte di secondo grado</li> <li>• Sistemi di disequazioni lineari e di secondo grado</li> </ul>
<b>La parabola in geometria analitica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di luogo geometrico</li> <li>• Definizione di parabola come luogo geometrico</li> <li>• Parabola con vertice nell'origine</li> <li>• Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle ordinate</li> <li>• Rette e parabole</li> <li>• Funzione quadratica</li> <li>• La traslazione e dilatazione del grafico di una funzione quadratica</li> <li>• Problemi di massimo e minimo con la parabola</li> </ul>
<b>La circonferenza in geometria analitica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di distanza nel piano cartesiano</li> <li>• Definizione di circonferenza come luogo geometrico</li> <li>• Espressione di una circonferenza noti centro e raggio</li> </ul>

Il Docente

*David Grippa*

Gli studenti

*Nene Dentis*  
*Carlotta Votter Vitello*