

 <b>I.I.S. "A.Badoni" Lecco</b>	<b>MODULO</b>	MO 16.03	
<b>MATEMATICA</b> <b>CONTENUTI ESSENZIALI</b>  <b>Classe 2<sup>^</sup>Eit</b> <b>a.s. 2020-2021</b>		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

### Geometria analitica:

#### ✓ Retta

Punto medio e distanza tra due punti.

La funzione lineare: la retta (equazione implicita ed esplicita).

Rette parallele agli assi e per l'origine.

Retta passante per un punto e per due punti.

Rette parallele e rette perpendicolari

Problemi di vita reale da risolvere con la rappresentazione, l'analisi e il confronto tra rette.

#### ✓ Parabola

Equazione della parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate.

Rappresentazione grafica della parabola nel piano cartesiano. Parabola per tre punti

### Radicali

Operazioni con i radicali.

Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

Espressioni con i radicali.

### Equazioni

Equazioni di secondo grado in una incognita: intere, fratte, a coefficienti irrazionali

Problemi di secondo grado.

Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, biquadratiche, trinomie o da risolvere con semplici scomposizioni in fattori

### Disequazioni

Disequazioni di primo grado.

Disequazioni di secondo grado.

Disequazioni fratte, di grado superiore e sistemi di disequazioni.

### Sistemi lineari

Metodi per la risoluzione di sistemi lineari a 2 incognite numerici (interi e frazionari): sostituzione, confronto, riduzione e Cramer

Problemi che hanno come modello un sistema di equazioni

### Teoremi di Pitagora ed Euclide

Teorema di Pitagora e sue applicazioni a triangoli particolari

Primo e secondo teorema di Euclide (con l'equivalenza e con la similitudine)

Problemi, anche legati alla realtà, da risolvere con l'applicazione dei teoremi di Pitagora ed Euclide

Lecco, 5 giugno 2021

Docente  
Prof.ssa Maria Lorenza Milioti