

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
MATEMATICA CONTENUTI ESSENZIALI Classe 2[^]Eit a.s. 2020-2021		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