

**LICEO SCIENTIFICO " ANTONIO VALLISNERI " - LUCCA**  
**CORSO LINGUISTICO**

**A.S. 2022/2023**

**Classe 2 LA**

**Docente: Rosaria Maria Dimuccio**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

Ripasso: la scomposizione in fattori

Frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni algebriche.

I quadrilateri. I parallelogrammi. I parallelogrammi particolari.

Le equazioni di primo grado.

Equazioni fratte.

Equazioni di grado superiore al primo ma ad esso riconducibili.

Problemi di primo grado.

Le disequazioni di I° grado intere; sistemi di disequazioni di primo grado. Disequazioni fratte.

Sistemi di disequazioni fratte.

Disequazioni di grado superiore al primo ma ad esso riconducibili.

Punti e segmenti nel piano cartesiano. Retta nel piano cartesiano. Rette parallele e rette perpendicolari. Rette passanti per un punto e per due punti.

Sistemi lineari: metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di riduzione , metodo di Cramer.

Sistemi numerici fratti.

Sistemi di tre equazioni in tre incognite

Sistemi lineari e problemi.

Interpretazione grafica di un sistema lineare.

Equivalenza di figure piane.

Teoremi di Euclide e di Pitagora.

Soluzione di problemi con i linguaggi dell'algebra e della geometria (applicazioni dei teoremi di Euclide e di Pitagora).

**Libro di testo adottato:**

Bergamini-Barozzi "Matematica multimediale.azzurro" volumi 1-2      Zanichelli

Lucca 10/06/2023

Gli Alunni

L'insegnante