

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

**A.S. 2024/2025**

**Classe 2 LB**

**Docente: Rosaria Maria Dimuccio**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

Ripasso: il calcolo letterale.

La scomposizione di un polinomio.

Frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni algebriche.

Geometria: gli enti primitivi, le definizioni, i postulati e i teoremi. Le semirette e i segmenti. Segmenti consecutivi e adiacenti. Le poligoni, i semipiani, figure convesse e concave, gli angoli. . Concetto di congruenza. Punto medio e bisettrice. Angoli retti, acuti, ottusi, complementari, supplementari, esplementari. Angoli opposti al vertice congruenti. I criteri di congruenza dei triangoli. Teorema del triangolo isoscele e proprieta' del triangolo isoscele.( mediana, altezza e bisettrice)

Le equazioni di primo grado.

Equazioni fratte.

Equazioni di grado superiore al primo ma ad esso riconducibili.

Problemi di primo grado.

Radicali: definizione. Proprieta' invariantiva, semplificazione , confronto di radicali. Prodotto, quoziente e potenza di radicali con lo stesso indice. Prodotto e quoziente di radicali con indici diversi. Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice. Somma algebrica di radicali. Portare sotto il segno di radice. Radice di un radicale. I prodotti notevoli e i radicali. Scomposizioni in fattori con i radicali: differenze di quadrati e raccoglimenti. Razionalizzazione: caso di un solo radicale al denominatore. Razionalizzazione: caso in cui al denominatore c'e' un binomio dove almeno uno dei due termini e' un radicale. Equazioni lineari intere a coefficienti irrazionali.

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.

Sistemi lineari: metodo di sostituzione, metodo di riduzione..

Interpretazione grafica di un sistema lineare.

**Libro di testo adottato:**

Bergamini-Barozzi “Matematica multimediale.azzurro” volumi 1-2      Zanichelli

Lucca 10/06/2025

Gli Alunni

L'insegnante