

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 2M – Liceo Mady in Italy A. S. 2025/2026

Prof. Libero DI CARLO

- RICHIAMI SU MONOMI E POLINOMI

- EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Dalle variabili alle incognite, i principi di equivalenze, risoluzione di una equazione di primo grado. Le equazioni come modello di un problema.

- FRAZIONI ALGEBRICHE

Le frazioni algebriche, frazioni algebriche equivalenti e semplificazione, operazioni con le frazioni algebriche: moltiplicazione, divisione, addizione e sottrazione.

- DISEQUAZIONI FRAZIONARIE

Richiami sulle disequazioni di primo grado. Disequazioni frazionarie. Disequazioni frazionarie risolubili mediante scomposizione in fattori. Sistemi di disequazioni di primo grado.

- SISTEMI LINEARI

Introduzione ai sistemi. Metodo della sostituzione. Metodo del confronto. Metodo di addizione e sottrazione. Metodo di Cramer.

- NUMERI REALI E RADICALI

I numeri irrazionali e l'insieme $\mathbb{R}$ dei numeri reali. Radici quadrate, cubiche, n-esime. I Radicali: condizioni di esistenza e segno. Riduzione allo stesso indice e semplificazione. Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali. Trasporto dentro e fuori dal segno di radice. addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali. Razionalizzazioni. Radicali ed equazioni. Radicali e valore assoluto. Potenze con esponente razionale.

- GEOMETRIA ANALITICA

Le coordinate nel piano, la distanza tra due punti. Luoghi geometrici di punti. La retta nel piano cartesiano, retta in forma esplicita e coefficiente angolare, rette parallele e rette perpendicolari.

Torremaggiore, 09/06/2026

L' Insegnante

Prof. Libero Di Carlo

Gli Alunni
