



**LICEO STATALE “CARLO TENCA” - MILANO**

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

## Programma svolto

2023-2024

**Classe:** Seconda H

**Indirizzo di studio:** Liceo Linguistico

**Materia:** Matematica

**Docente:** Giuffrè Anna

Programma svolto

**Contenuti:**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Le equazioni lineari</b>	Equazioni intere anche quelle risolvibili con la legge di annullamento del prodotto - problemi algebrici, geometrici e della realtà di I grado
<b>Disequazioni lineari</b>	Disequazioni lineari - Sistemi di disequazioni lineari – Problemi che si risolvono con le disequazioni

<p><b>I radicali in R+</b></p>	<p>Radici quadrate. Radici cubiche. Radici n-esime. I radicali.</p> <p>Condizioni di esistenza di un radicale. Segno di un radicale.</p> <p>Riduzione di più radicali allo stesso indice. Semplificazione di radicali.</p> <p>Trasporto fuori dal segno di radice. Trasporto sotto il segno di radice.</p> <p>Operazioni con i radicali: prodotto di radicali, quoziente di radicali, radice di un radicale, elevamento a potenza di un radicale. Addizioni e sottrazioni di radicali.</p> <p>Razionalizzazione. Potenze con esponente razionale.</p>
<p><b>Sistemi lineari</b></p>	<p>Sistemi di due equazioni - Metodo di sostituzione - Metodo di Confronto - Metodo di riduzione -(*)</p>
<p><b>Geometria analitica</b></p>	<p>I piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento.</p> <p>Retta passante per l'origine. Rette particolari passanti per l'origine: equazione dell'asse x, equazione dell'asse y, equazione della bisettrice del primo e del terzo quadrante, equazione della bisettrice del secondo e del quarto quadrante.</p> <p>Equazione di una retta in forma esplicita. Equazione di una retta in forma implicita. Intersezioni di una retta con gli assi cartesiani.</p> <p>Equazione di una retta parallela all'asse x. Equazione di una retta parallela all'asse y. Rette parallele. Rette perpendicolari.</p> <p>Equazione di una retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto.</p> <p>Coefficiente angolare della retta passante per due punti. Equazione di una retta passante per due punti. Distanza punto retta.</p>

**Geometria  
euclidea**Definizioni e proprietà dei triangoli - Criteri di congruenza dei  
triangoli.

Definizioni e proprietà dei quadrilateri.

Attività e testi:

Teoria ed esercizi dal libro di testo

Milano, \_\_\_\_\_

**Data ultima modifica:** Mercoledì, 5 Giugno, 2024 - 06:34**Docente:** giuffre.anna