

Liceo “Marie Curie” (Meda)  
Scientifico - Classico - Linguistico

***PROGRAMMA SVOLTO***  
*e*  
***COMPITI DELLE VACANZE***

***a.s. 2023/2024***

<b>CLASSE</b>	<b>INDIRIZZO DI STUDIO</b>
2A	CLASSICO

<b>DOCENTE</b>	Giovanna Frare
<b>DISCIPLINA</b>	Matematica

## **PROGRAMMA SVOLTO**

1. Ripasso (recupero di argomenti trattati nel corso dello scorso anno e non pienamente acquisiti)
2. Scomposizione di polinomi; frazioni algebriche; equazioni intere e fratte di primo grado
3. Disequazioni lineari Disuguaglianze numeriche Disequazioni intere Sistemi di disequazioni Disequazioni fratte
4. Disequazioni di grado superiore al primo scomponibili in fattori
5. Rette nel piano cartesiano Richiami sul piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento
6. Numeri reali e radicali I numeri irrazionali e l'insieme dei numeri reali Radici n-esime: condizioni di esistenza, segno, riduzione allo stesso indice e semplificazione, prodotto, quoziente, elevamento a potenza, estrazione di radice, trasporto fuori e sotto il simbolo di radice, addizione e sottrazione ed espressioni irrazionali, razionalizzazione.
7. I quadrilateri.
8. Equivalenza ed equiscomponibilità Teoremi di Euclide e Pitagora e loro applicazioni Problemi geometrici risolubili per via algebrica Teorema di Talete e similitudini Similitudine e triangoli, problemi di applicazione della similitudine. Criteri di similitudine.
9. Introduzione al piano cartesiano (assi cartesiani, punti e coordinate) Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento.

Dopo aver ripassato adeguatamente gli argomenti svolti durante l'anno, esegui gli esercizi.  
*Ricordati che per il recupero ci sarà una verifica che riguarderà gli argomenti del programma svolto.  
Preparati anche svolgendo gli esercizi delle verifiche fatte durante l'anno scolastico.*

### DISEQUAZIONI

p. 544/545 dal N. 8 al N.17

p. 545 dal N.22 al N. 33

PAG. 546 n. 38-39-42

### RADICALI

p. 666 dal N. 283 al N. 289

p. 669 dal N. 314 al N. 318

p. 670 dal N. 322 al N. 340

p. 677 dal N. 428 al N.431

p. 678 dal N. 7 al N. 14

p.679 dal N. 17 al N.19

### PIANO EUCLIDEO

p. G196 n° 5-7

### IL PIANO CARTESIANO

p. 747 dal N. 1 al N.3

p. 709 dal N. 64 al N.71

Gli studenti con DEBITO dovranno consegnare i compiti svolti il giorno della prova scritta alla propria insegnante.