

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>
4A	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: Parabola e circonferenza)
2. Esponenziali: Potenze con esponente reale Funzione esponenziale: C.E., traslazione e movimento rigido.
3. Equazioni e disequazioni esponenziali
4. Logaritmi Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi; cambiamento di base. Funzione logaritmica: C.E., traslazione e movimento rigido.
5. Equazioni e disequazioni logaritmiche
6. Funzioni goniometriche Misura degli angoli Funzione seno e coseno, tangente e cotangente, secante e cosecante
7. Funzioni goniometriche di angoli particolari; ricavare i valori degli angoli associati. Funzioni goniometriche inverse (cenni)
8. Formule goniometriche Formule di addizione e sottrazione Formule di duplicazione. Formule di bisezione. Formule parametriche. Cenni alle formule di Prostaferesi e Werner.
9. Equazioni e disequazioni goniometriche Equazioni goniometriche elementari Equazioni lineari in seno e coseno Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno. Disequazioni goniometriche
10. Trigonometria: Triangoli rettangoli Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli Triangoli qualunque

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.*

**Cap. 13** pag. 658 da N. 6 al N 29 pag. 659 dal N. 33 al N. 36

**Cap. 14** pag. 70 dal N. 428 al N. 438 pag. 728 dal N. 28 al N. 40 N. 57-58

**Cap. 15** pag. 778 PROVA A E PROVA B

**Cap. 16** pag. 802 PROVA A E PROVA B

**Cap. 17** pag. 862 PROVA A E PROVA B

**Cap. 18** pag. 912 PROVA A E PROVA B

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