

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>
3B	SCIENTIFICO

<b>DOCENTE</b>	Susanna Caimi
<b>DISCIPLINA</b>	Matematica

## 1. PROGRAMMA SVOLTO

### EQUAZIONI

Ripasso: equazioni lineari, equazioni fratte, equazioni di grado superiore al primo, sistemi lineari, equazioni di II grado, equazioni irrazionali ed equazioni con i valori assoluti

### DISEQUAZIONI

Ripasso: disequazioni lineari, disequazioni fratte, disequazioni di grado superiore al primo, sistemi di disequazioni e disequazioni di II grado, disequazioni irrazionali e disequazioni con i valori assoluti

Disequazioni

### PIANO CARTESIANO

Ripasso: distanza tra due punti, punto medio di un segmento e retta

Coniche: parabola, circonferenza, ellisse e iperbole

Condizione di tangenza

Risoluzione di problemi di geometria analitica

Introduzione alle trasformazioni nel piano

Traslazione

### RELAZIONI e FUNZIONI

Funzioni

Potenze con esponente reale

Funzione esponenziale

Equazioni e disequazioni esponenziali

Logaritmi

Proprietà dei logaritmi

Funzione logaritmica

Equazioni logaritmiche

## 2. COMPITI DELLE VACANZE

Dopo aver ripassato adeguatamente gli argomenti svolti durante l'anno, esegui almeno 6 esercizi a scelta (di difficoltà crescente) per ognuno dei seguenti argomenti:

- equazioni e disequazioni di II grado (anche fratte);
- equazioni e disequazioni con i moduli;
- equazioni e disequazioni irrazionali;
- parabola;
- circonferenza;
- ellisse;
- iperbole;
- equazioni e disequazioni esponenziali;
- equazioni logaritmiche.

*Ricordati che a Settembre ci sarà una verifica su tutto il programma di terza.*