

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

PROGRAMMA SVOLTO
e
COMPITI DELLE VACANZE

a.s. 2024/2025

CLASSE	INDIRIZZO DI STUDIO
4B	CLASSICO

DOCENTE	Susanna Caimi Alberto Tommaso Crotti
DISCIPLINA	Matematica

1. **PROGRAMMA SVOLTO**

EQUAZIONI e DISEQUAZIONI

Ripasso: equazioni e disequazioni lineari, equazioni e disequazioni fratte, equazioni e disequazioni di II grado, equazioni e disequazioni con i valori assoluti
Equazioni e disequazioni irrazionali

ESPONENZIALI

Potenze con esponente reale
Funzione esponenziale
Equazioni e disequazioni esponenziali

LOGARITMI

Definizione di logaritmo
Proprietà dei logaritmi
Funzione logaritmica
Equazioni e disequazioni logaritmiche

CONIOMETRIA

Definizione di seno, coseno e tangente
Relazioni fondamentali
Formule di addizione, sottrazione e duplicazione
Equazioni e disequazioni goniometriche elementari
Accenni a equazioni e disequazioni goniometriche non elementari

TRIGONOMETRIA

Teoremi sui triangoli rettangoli
Area del triangolo generico
Problemi

2. **COMPITI DELLE VACANZE**

Dopo aver ripassato adeguatamente gli argomenti svolti durante l'anno, esegui almeno 10 esercizi a scelta (di difficoltà crescente) per ognuno dei seguenti argomenti:

- esponenziali;
- logaritmi;
- goniometria;
- trigonometria.