

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

PROGRAMMA SVOLTO
e
COMPITI DELLE VACANZE

a.s. 2023/2024

CLASSE	INDIRIZZO DI STUDIO
3B	SCIENZE APPLICATE

DOCENTE	Susanna Caimi
DISCIPLINA	Matematica

1. PROGRAMMA SVOLTO

EQUAZIONI

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

DISEQUAZIONI

Ripasso: disequazioni lineari, disequazioni fratte, disequazioni di grado superiore al primo, sistemi di disequazioni e disequazioni di II grado
Disequazioni irrazionali
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.