

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

***PROGRAMMA SVOLTO***  
*e*  
***COMPITI DELLE VACANZE***  
*a.s. 2021/2022*

<b>CLASSE</b>	<b>INDIRIZZO DI STUDIO</b>
1B	SCIENTIFICO

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

# 1. PROGRAMMA SVOLTO

## I NUMERI E IL LINGUAGGIO MATEMATICO

Numeri naturali e numeri interi: operazioni, proprietà, valore assoluto, espressioni

Numeri razionali e introduzione ai numeri reali: operazioni, proprietà, espressioni, numeri decimali e frazioni generatrici, proporzioni e percentuali

Insiemi: definizioni, rappresentazioni, simboli di appartenenza e inclusione, operazioni tra insiemi

Logica: proposizione, enunciato aperto, connettivi logici (o, e, non, se, se e solo se), tabelle di verità, quantificatori

## IL CALCOLO LETTERALE

Monomi: definizione ed operazioni

Polinomi: definizione, classificazioni, operazioni, prodotti notevoli, divisione e regola di Ruffini, scomposizioni, m.c.m., M.C.D.

Frazioni algebriche: campo di esistenza, operazioni

## EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Equazioni: classificazione e principi di equivalenza

Equazioni di 1° grado intere, fratte, di grado superiore al primo (legge dell'annullamento del prodotto), letterali

Problemi di 1° grado

Disequazioni: classificazione e principi di equivalenza

Disequazioni di 1° grado, letterali

Sistemi di disequazioni

## IL PIANO EUCLIDEO

Concetti primitivi, assiomi, definizioni

Congruenza tra segmenti ed angoli

Congruenza tra triangoli: i criteri di congruenza, teoremi sui triangoli isosceli

Disuguaglianze nei triangoli

Rette perpendicolari e parallele, criteri di parallelismo

Parallelogrammi, rombi e quadrati: proprietà e teoremi

## 2. COMPITI DELLE VACANZE

Dopo aver ripassato adeguatamente gli argomenti svolti durante l'anno, esegui gli esercizi.  
*Ricordati che a Settembre ci sarà una verifica su tutto il programma di prima.*

### I NUMERI E IL LINGUAGGIO MATEMATICO

- p. 51 n° 19-21
- p. 87 n° 21-23
- p. 157 n° 21-23
- p. 158 n° 39
- p. 161 n° 80-82
- p. 223 n° 33-35
- p. 224 n° 38
- p. 225 n° 51-54

### IL CALCOLO LETTERALE

- p. 333 n° 8-10
- p. 410 n° 16-20
- p. 411 n° 34-35, n° 37-39
- p. 453 n° 17-22
- p. 454 n° 31-33

### EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- p. 561 n° 16-21
- p. 562 n° 32-34, n° 37-39
- p. 563 n° 56-58
- p. 564 n° 72-74
- p. 621 n° 4-7
- p. 622 n° 18-21

### IL PIANO EUCLIDEO

- p. G48 n° 23, n° 27
- p. G82 n° 16-17, n° 19
- p. G154 n° 15