

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

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

CLASSE	INDIRIZZO DI STUDIO
1B	SCIENZE APPLICATE

DOCENTE	Susanna Caimi
DISCIPLINA	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

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

Trapezi: classificazione, proprietà e teoremi

Parallelogrammi: 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.

INUMERI E IL LINGUAGGIO MATEMATICO

- p. 53 n° 593-595
- p. 121 n° 585-586
- p. 123 n° 604-606
- p. 174 n° 394, n° 397
- p. 175 n° 405-407
- p. 176 n° 409

IL CALCOLO LETTERALE

- p. 265 n° 427-431
- p. 315 n° 541-543
- p. 317 n° 585-589
- p. 342 n° 194-199
- p. 384 n° 482-489, n° 497-501
- p. 385 n° 602-603

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- p. 481 n° 462-470
- p. 483 n° 510-512
- p. 517 n° 333-335
- p. 518 n° 339-340, n° 355-357
- p. 519 n° 364, n° 366, n° 374
- p. 567 n° 470-475
- p. 568 n° 520-525

IL PIANO EUCLIDEO

- p. 685 n° 48-50
- p. 689 n° 101-102
- p. 730 n° 154, n° 157, n° 159
- p. 771 n° 152, n° 154, n° 164
- p. 795 n° 16
- p. 798 n° 38