

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

PROGRAMMA SVOLTO
e
COMPITI DELLE VACANZE

a.s. 2022/2023

CLASSE	INDIRIZZO DI STUDIO
2B	CLASSICO

DOCENTE	Susanna Caimi
DISCIPLINA	Matematica

1. **PROGRAMMA SVOLTO**

EQUAZIONI

Ripasso: equazioni lineari ed equazioni di grado superiore al primo
Equazioni fratte

DISEQUAZIONI

Disequazioni: classificazione e principi di equivalenza
Sistemi di disequazioni
Disequazioni lineari
Disequazioni di grado superiore al primo (studio del segno)
Disequazioni fratte

RADICALI

Definizione di radicale
Condizioni di esistenza e segno
Semplificazione, trasporto e confronto tra radicali
Operazioni con i radicali
Razionalizzazione
Equazioni a coefficienti irrazionali

SISTEMI LINEARI

Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
Metodo di sostituzione, riduzione e confronto
Problemi risolvibili con sistemi lineari

PIANO EUCLIDEO

Rette perpendicolari e parallele
Quadrilateri
Equivalenza di superfici piane
Teorema di Pitagora
Teoremi di Euclide
Teorema di Talete
Accenni alla similitudine

PIANO CARTESIANO

Introduzione al piano cartesiano (assi cartesiani, punti e coordinate)
Distanza tra due punti
Punto medio di un segmento

RETTA

Equazione della retta
Rette parallele e perpendicolari
Distanza punto-retta

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 che riguarderà i seguenti argomenti.

DISEQUAZIONI

p. 544 n° 3-5, n° 11-14

p. 545 n° 30-33

RADICALI

p. 678 n° 3-4

p. 679 n° 24, n° 27

SISTEMI LINEARI

p. 595 n° 8-10

p. 596 n° 14-16

p. 597 n° 32, n° 34

PIANO EUCLIDEO

p. G196 n° 5-7

IL PIANO CARTESIANO e LA RETTA

p. 747 n° 2-4, n° 6-10

p. 748 n° 12, n° 14-16, n° 18

p. 749 n° 26, n° 28-30

3. CONCORSO

Come ulteriore compito facoltativo vi propongo la partecipazione a *Espressioni Matematiche*, un concorso nazionale sulla comunicazione creativa della Matematica.

Vi chiedo, solamente, di iniziare a pensarci...

Leggetevi prima bene il bando e le specifiche tecniche per i progetti che trovate al seguente link.

<https://www.incontriconlamatematicaonline.it/concorsi>

L'ideale sarebbe non farlo singolarmente, ma creare un gruppo di voi interessati e buttare giù qualche idea. Se siete in tanti interessati, potreste creare voi dei gruppi e ogni gruppo può proporre una o più idee. Se, invece, volete fare in altro modo, nessun problema! Organizzatevi tra di voi come meglio credete.

A settembre, poi, potremo discuterne insieme, valutare il progetto migliore da presentare e iscriverci come gruppo classe (sul bando è specificato che ogni classe può presentare un solo progetto).

Prendetelo come un divertimento, **non deve assolutamente diventare un peso!**