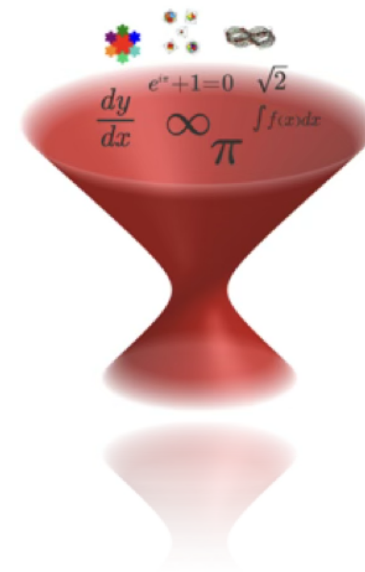




Liceo Matematico

Contenuti Liceo Matematico E. Curiel di Padova



CLASSE PRIMA a.s. 2025/2026

Visita al Museo della Fisica.

Visita al Dipartimento di Matematica con lezione.

Lezione di Samuele Maschio su “Matematica e sistemi elettorali”.

MATEMATICA

- 1) Attività sulla comprensione del testo
- 2) “Caccia all’assassino”
- 3) “Conto su di me”, attività su potenze e ordine di grandezza
- 4) Aritmetica con i numeri interi: fattorizzazione unica e divisione intera, algoritmo di Euclide e formula di Bézout
- 5) “È vero?”, illusioni ottiche e congetture matematiche
- 6) Origami e geometria solida: solidi platonici, costruzioni da foglio unico e costruzioni modulari

FISICA

- 1) Foglio di calcolo: celle, dati, formule, trascinamento formule, grafici
- 2) Misura di un’area irregolare
- 3) Volume, massa, densità
- 4) Forze e galleggiamento



- 5) Misure di π (Pesare π , Misura di π con il metodo Monte Carlo)
- 6) Vettori (Problemi sui vettori con GeoGebra e presentazione).

Per la classe prima dell'a.s. 2026/2027 sono in fase di preparazione i moduli interdisciplinari che saranno svolti durante il "Laboratorio Matematico".

CLASSE SECONDA

USCITA

In giro per Padova: la scienza nascosta e il latino che non ti aspetti.

MATEMATICA

- 1) Crittografia, aritmetica modulare
- 2) Matrici e sistemi
- 3) Attività laboratoriale sulle definizioni di probabilità
- 4) Teorema di Pitagora, la dimostrazione di Perigal
- 5) Piegatura della carta

FISICA

- 1) Cinematica
- 2) Ottica geometrica
- 3) Fenomeni termici



CLASSE TERZA

Uscita al Dipartimento di matematica per la giornata mondiale della logica a gennaio.
Giornata nazionale dei licei matematici

- 1) Logica: logica proposizionale, quantificatori, deduzioni, sillogismi, il metodo dei diagrammi di Pagnan
- 2) Misura delle simmetrie
- 3) Funzione di Eulero



CLASSE QUARTA

Lezione del Prof. Colpi sulla definizione di limite.
Crittografia (piccolo teorema di Fermat, applicazioni al metodo RSA)

MATRICI

Matrice come funzione lineare.

Determinante di una matrice.

Matrice inversa.

Matrici con applicazione al funzionamento di un motore di ricerca: La matematica dentro Google (il Page Rank).

Gara di crittografia con analisi delle frequenze

Teorema di Bayes e test diagnostici

La statistica e l'informazione: leggere correttamente i dati

Le tabelle pivot del foglio elettronico

Un problema di interesse composto



CLASSE QUINTA

Lezione del Prof. Maschio: La matematica all'inizio del Novecento. "Dalla teoria ingenua degli insiemi al Paradosso di Russel".

Lavoro di gruppo sulla dimostrazione

Geometrie non euclidee

