

LICEO SCIENTIFICO "M. CURIE"

GIULIANOVA

PROGRAMMA DI MATEMATICA

a.s. 2025/2026

Prof. Mariagrazia Trasarti

Classe 4B Liceo Scientifico

PARABOLA

- Parabola come luogo geometrico e sua equazione
- Parabola e retta
- Come determinare l'equazione di una parabola
- Fasci di parabole
- Parabole e funzioni

ELLISSE

- Ellisse come luogo geometrico
- Ellisse e retta
- Come determinare l'equazione di una ellisse

IPERBOLE

- Iperbole come luogo geometrico
- Iperbole equilatera e funzione omografica
- Iperbole e retta
- Determinare l'equazione di un'iperbole

GLI ANGOLI E LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

- Gli angoli e le loro misure
- Definizioni delle funzioni goniometriche
- Prime proprietà delle funzioni goniometriche
- Angoli associati
- Grafici delle funzioni goniometriche
- Funzioni goniometriche inverse
- Reciproche delle funzioni goniometriche

FORMULE GONIOMETRICHE

- Formule di addizione e sottrazione
- Formule di duplicazione e bisezione
- Formule parametriche
- Formule di Werner e di prostaferesi

EQUAZIONI GONIOMETRICHE

- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni riconducibili a equazioni goniometriche elementari
- Equazioni lineari in seno e coseno
- Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno

DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

- Disequazioni goniometriche elementari o a esse riconducibili
- Disequazioni lineari in seno e coseno
- Disequazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno

TRIGONOMETRIA

- Teoremi sui triangoli rettangoli
- Teoremi sui triangoli qualunque (teorema dei seni e teorema del coseno)

FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI

- L'insieme dei numeri reali e le potenze ad esponente irrazionale
- Funzioni esponenziali
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

Testo in uso: *Leonardo Sasso, Claudio Zanone, Colori della Matematica, Edizione BLU , Vol 4 gamma, Petrini*

Giulianova, 21/06/2026

Firma

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Maurizio Iacono', is written below the 'Firma' label.