

ISTITUTO E. FERMI
PROGRAMMA DI MATEMATICA
E COMPLEMENTI DI MATEMATICA
classe terza AIF – a.s. 2023-2024
docente : *Marco Cambi*

Algebra

- equazioni e disequazioni con il valore assoluto , fratte e di grado superiore al II
- Equazioni Irrazionali

Geometria analitica

- ripasso della retta, fasci di rette , rappresentazioni di funzioni con il valore assoluto
- le coniche:
la circonferenza: definizione, equazione, tangenti ad una circonferenza
la parabola: definizione. equazione di una parabola con asse parallelo asse ordinate, tangenti ad una parabola.
Problemi vari sulle coniche e rette

Goniometria e trigonometria

- angoli e loro unità di misura
- definizione di seno, coseno, tangente di un angolo
- funzioni goniometriche e loro rappresentazione grafica
- funzioni inverse
- relazioni fondamentali
- angoli associati .
- Formule goniometriche .
- equazioni elementari o riconducibili a tali (anche con uso di archi associati)
- equazioni risolvibili con applicazione di formule goniometriche
- equazioni lineari in seno e coseno
- equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno
- disequazioni goniometriche: elementari , fratte , e sistemi di disequazioni
- teoremi dei triangoli rettangoli
- area di un triangolo qualunque
- teorema della corda
- teorema dei seni
- semplici problemi con applicazione dei teoremi

Lucca, 10 giugno 2024

il Docente

Marco Cambi