

LICEO SCIENTIFICO MICHELANGELO
ANNO SCOLASTICO 2025/2026
PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE IV C
DOCENTE PONTIS MARIA GRAZIA

Geometria analitica

- L'ellisse e sua equazione canonica
- rette tangenti a un ellisse
- l'ellisse traslata
- L'iperbole e sua equazione canonica
- rette tangenti a un iperbole
- l'iperbole traslata
- la funzione esponenziale e suo dominio
- equazioni esponenziali
- disequazioni esponenziali
- definizione di logaritmo
- proprietà dei logaritmi
- funzione logaritmica e suo dominio
- equazioni logaritmiche
- disequazioni logaritmiche
- misura di angoli
- funzione seno e coseno
- funzione tangente
- funzione cotangente
- funzioni goniometriche di angoli particolari
- angoli associati
- funzioni goniometriche inverse
- formule di addizione e sottrazione
- formule di duplicazione
- formule di bisezione
- formule parametriche
- formule di prostaferesi
- equazioni goniometriche elementari
- equazioni lineari in seno e coseno
- equazioni omogenee o riconducibili a omogenee in seno e coseno
- disequazioni goniometriche
- dominio di funzioni goniometriche
- triangoli rettangoli
- applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli: teorema della corda e area di un triangolo qualunque
- triangoli qualunque
- applicazioni della trigonometria alla topografia e alla fisica e a problemi dalla realtà

Gli alunni

Il docente