

LICEO STATALE "MARIE CURIE"

Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate – Liceo Linguistico
A.S. 2017/18

Programma svolto di Matematica

Classe 4 F Linguistico

insegnante: Mastromauro Luana

Disequazioni

- Le equazioni e disequazioni di secondo grado e la parabola.
- Disequazioni di grado superiore.
- Sistemi di disequazioni.

Ellisse

- L'ellisse come luogo geometrico.
- Equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse x e di quella con i fuochi sull'asse y.
- Rette tangenti ad una ellisse passanti per un punto esterno.
- Tangenti in un punto: formula di sdoppiamento.
- L'eccentricità.
- Condizioni per determinare l'equazione di una ellisse.

Funzioni reali

- Definizione di funzione reale.
- Dominio, condominio di una funzione.
- Classificazione delle funzioni.
- Funzioni iniettive, suriettive e biiettive

Esponenziali e logaritmi

- Funzione esponenziale.
- Equazioni e disequazioni esponenziali.
- Funzione logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Logaritmo a base 10 e base e di Nepero.
- Equazioni logaritmiche.
- Funzioni esponenziali e logaritmiche in inglese, lezioni CLIL.

Giulianova, 7 giugno 2018

L'insegnante
Luana Mastromauro