

A.S 2023/24 - LICEO LINGUISTICO G. FALCONE- BERGAMO

Matematica: programma svolto nella CLASSE 4°A

COMPLEMENTI DI ALGEBRA:

- Equazioni e disequazioni irrazionali
- Equazioni in cui compaiono un valore assoluto di espressioni contenenti l'incognita
- Equazioni in cui compaiono due valori assoluti di espressioni contenenti l'incognita
- Disequazioni in cui compare un valore assoluto di espressioni contenenti l'incognita

L'ELLISSE

- La definizione di ellisse come luogo geometrico dei punti del piano
- L'equazione dell'ellisse con assi coincidenti con gli assi cartesiani e centrata nell'origine
- le caratteristiche dell'ellisse: coordinate dei fuochi e dei vertici, assi, eccentricità

L'IPERBOLE

- La definizione di iperbole come luogo geometrico dei punti del piano
- L'equazione dell'iperbole centrata nell'origine
- Le caratteristiche dell'iperbole: coordinate dei fuochi e dei vertici, equazioni degli asintoti, eccentricità, assi
- L'iperbole equilatera

ESPONENZIALI E LOGARITMI

- Funzione esponenziale: dominio, codominio, andamento all'infinito
- Equazioni esponenziali
- Definizione di logaritmo e sue proprietà
- Funzione logaritmica: dominio, codominio, andamento all'infinito
- Proprietà dei logaritmi
- La formula del cambio di base
- Equazioni e disequazioni logaritmiche
- Modelli di crescita e decrescita esponenziale

CALCOLO COMBINATORIO

- teorema generale calcolo combinatorio
- disposizioni semplici

il docente

i rappresentanti di classe

Livia Noris

LETTO E APPROVATO IL 3 GIUGNO