



LICEO SCIENTIFICO "G. PELLECCCHIA" – CASSINO (FR)

PROGRAMMA DI MATEMATICA

A.S. 2021-2022

classe III H

Docente Margherita Iannetta

Equazioni e disequazioni

- Equazioni e disequazioni con i valori assoluti
- Equazioni e disequazioni irrazionali

Funzioni

- Funzioni e loro caratteristiche
- Funzione modulo, dominio e proprietà
- Funzioni iniettive suriettive e biunivoche
- Funzioni inverse, trasformazioni geometriche e funzioni
- Simmetrie, traslazioni

Geometria analitica

- Ripasso retta, fasci di rette
- Parabola: definizione e proprietà, equazione, parabola e rette, ~~fasci di parabole~~
- Circonferenza: definizione e proprietà, equazione, circonferenza e rette, ~~fasci di circonferenze~~
- Ellisse: definizione e proprietà, equazione, ellisse e rette, vertici, assi, eccentricità
- Iperbole: definizione e proprietà, equazione, iperbole e rette, vertici, asintoti, eccentricità
- Iperbole equilatera (cenni)

Esponenziali

- Potenze con esponente reale
- Funzione esponenziale, dominio, proprietà
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali
- Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili solo graficamente.

Logaritmi

- Definizione di logaritmo, proprietà
- Funzione logaritmica dominio, proprietà
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche
- Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali
- Dominio e segno di funzioni con esponenziali e logaritmi
- Equazioni e disequazioni logaritmiche risolvibili solo graficamente.

IL DOCENTE

GLI ALUNNI