

PROGRAMMA DI MATEMATICA
LICEO SCIENTIFICO GIOACCHINO PELLECCCHIA CASSINO
ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DOCENTE: PATRIARCA JENNY

CLASSE:3A

- **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ALGEBRICHE**

Lineari, di secondo grado e di grado superiore

Disequazioni irrazionali e con modulo

Sistemi di disequazioni.

- **CONCETTO DI FUNZIONE.**

Dominio e codominio, classificazione delle funzioni, proprietà delle funzioni.

- **ESPONENZIALI E LOGARITMI**

La funzione esponenziale e le sue proprietà.

Equazioni e disequazioni esponenziali

Definizione di logaritmo di un numero. Proprietà dei logaritmi

La funzione logaritmica e le sue proprietà

Equazioni e disequazioni logaritmiche

- **LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO**

Equazione della retta; coefficiente angolare

Condizione di parallelismo e perpendicolarità. Retta per due punti.

Luoghi geometrici. Fasci di rette

- **LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE.** Traslazione

- **PARABOLA.** Equazione, rette tangenti, fasci di parabole.

- **CIRCONFERENZA.** Equazione, rette tangenti, fasci di circonferenze.

Proprietà della circonferenza.

- **ELLISSE A CENTRO E TRASLATA**

- **IPERBOLE A CENTRO E TRASLATA,** iperbole equilatera riferita ai propri asintoti, funzione omografica.

- **LE CONICHE**

Equazione generale di una conica.

DATA 06/06/2022

DOCENTE

ALUNNI