

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: _____ **MATEMATICA** _____

CLASSE __4M__ LICEO_ MUSICALE_____

Anno scolastico __2018/2019_____

Prof. _____ Laura Mercuri_____

MODULO 1

Il concetto di funzione

Definizione di funzione: dominio; codominio; il grafico di funzioni note. Le funzioni matematiche.

MODULO 2

Esponenziali e logaritmi

Le potenze con esponente reale ; la funzione esponenziale ; le equazioni e le disequazioni esponenziali (con applicazioni immediate).

La definizione di logaritmo; le proprietà dei logaritmi; la funzione logaritmica; le equazioni e le disequazioni logaritmiche (con applicazioni immediate).

La risoluzione grafica di equazioni.

Concetto di funzione inversa desunto da quelle esponenziale e logaritmica.

Problemi risolvibili con funzioni esponenziali e logaritmiche.

MODULO 3

La goniometria

Le equazioni e le disequazioni goniometriche.

I grafici delle funzioni goniometriche

MODULO 4

L'ellisse e l'iperbole

Ellisse e iperbole: definizione, equazione, grafico; eccentricità; gli asintoti dell'iperbole.

La funzione omografica.

