

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: _____ **MATEMATICA** _____

CLASSE __ 4A __ LICEO CLASSICO _____

Anno scolastico __ 2019/2020 _____

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

La misura degli angoli in gradi e in radianti; la circonferenza goniometrica. Le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente; funzioni goniometriche di angoli particolari.

Le equazioni e le disequazioni goniometriche.

I grafici delle funzioni goniometriche

MODULO 4

La trigonometria

I teoremi sui triangoli rettangoli; il teorema dei seni; il teorema del coseno.

