

PROGRAMMA DI MATEMATICA

IV M

a.s. 2017/2018

Funzione:

definizione; dominio di una funzione, caratteristiche principali di una funzione

Funzione esponenziale:

Definizione di potenza ad esponente reale, funzione esponenziali, equazioni esponenziali.

Funzione logaritmica

Definizione di logaritmo, logaritmi decimali, proprietà dei logaritmi, la funzione logaritmo, equazioni esponenziali risolubili con i logaritmi, equazioni logaritmiche

Funzioni goniometriche:

Misura degli angoli. Circonferenza goniometrica. Le funzioni goniometriche: definizione di seno e coseno di un angolo. Variazione e periodicità di seno e coseno. Definizione di tangente di un angolo. Variazione della tangente-

Funzioni goniometriche di angoli particolari : angolo di 30° , 45° e 60° . Angoli associati

Rappresentazione grafica della variazione del seno, del coseno, della tangente e della cotangente

Equazioni goniometriche elementari,

Introduzione alla risoluzione dei triangoli, teorema del coseno , teorema dei seni.

Gli studenti

L'insegnante