

PROGRAMMA DI MATEMATICA

II H

A.S. 2022/2023

Funzione esponenziale:

Definizione di potenza ad esponente reale, funzione esponenziali, equazioni e disequazioni 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 e cotangente di un angolo. Variazione della tangente e della cotangente

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

Equazioni goniometriche: equazioni elementari, equazioni riducibili ad equazioni elementari, equazioni omogenee di 2° grado in seno e coseno, equazioni riconducibili ad equazioni omogenee di 2° grado.

Risoluzione dei triangoli rettangoli, Risoluzione di triangoli qualsiasi : teorema del coseno , teorema dei seni.

Area di un triangolo.

L'insegnante

Fernando Cialini