

I.T.I. " D. SCANO " - CAGLIARI -

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

CLASSE 3° SEZ. Cinf

MATERIA: **COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

INSEGNANTE: PATRIZIA MORO

PROGRAMMA SVOLTO

ESPONENZIALI

Le potenze ad esponente reale, la funzione esponenziale;

Equazioni esponenziali:

Risoluzione delle equazioni elementari, le equazioni non elementari, le equazioni di 2° grado da risolvere con artificio; esercizi applicativi.

Disequazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali di primo e secondo grado.

LOGARITMI

La definizione di logaritmo, la funzione logaritmica;

Le proprietà dei logaritmi: logaritmo di un prodotto, di un quoziente e di una potenza; regola per passare da un sistema di logaritmi ad un altro (cambiamento di base), logaritmi decimali e naturali (o neperiani); esercizi applicativi;

Equazioni logaritmiche

Ricerca delle condizioni di esistenza; risoluzione delle equazioni elementari e di equazioni più complesse di primo e di secondo grado.

Disequazioni logaritmiche

Ricerca delle condizioni di esistenza; risoluzione delle disequazioni elementari e di disequazioni un po' più complesse di primo e di secondo grado.

Cagliari, 09/06/2023

Il docente

Patrizia Moro