

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

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

CLASSE 3° SEZ. Cinf

MATERIA: **COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

INSEGNANTE: PATRIZIA MORO

### PROGRAMMA SVOLTO

#### **ESPONENZIALI**

Ripasso delle regole sulle potenze; Le potenze ad esponente reale;

##### **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;

Le proprietà dei logaritmi: logaritmo di un prodotto, di un quoziente e di una potenza; logaritmi decimali e naturali (o neperiani); trasformare un logaritmo in una espressione logaritmica e viceversa; 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, 07/06/2024

Il docente  
Patrizia Moro