

## Contenuti Disciplinari Svolti di Matematica

### 4 I- LICEO ECONOMICO SOCIALE

a.s.2022/23

Liceo Scientifico A. Einstein – Cerignola (FG)

Prof.ssa de Manno Daniela

TESTO: “Formule e figure 4” Frascini -Grazzi-Melzani (Atlas)

#### 1. ESPONENZIALI E LOGARITMI:

Richiami sul concetto di Funzione.

Numeri reali e potenze.

**La funzione esponenziale:**

Le equazioni esponenziali.

Le disequazioni esponenziali.

**La funzione logaritmica.**

Le proprietà dei logaritmi.

Le equazioni logaritmiche.

Le disequazioni logaritmiche.

Esercizi.

#### 2. LE FUNZIONI GONIOMETRICHE:

Gli angoli e la loro misura.

Le funzioni goniometriche fondamentali.

**Seno, coseno, tangente, cotangente.**

Le cofunzioni.

Le relazioni tra seno, coseno e tangente.

Gli angoli associati.

Le formule di addizione e sottrazione e specchio delle altre formule.

Esercizi.

**Cerignola, 09/06/2023**

**DOCENTE**  
**de Manno Daniela**  
**ALUNNI**