Liceo Statale "E. P. Fonseca" Napoli PROGRAMMA di MATEMATICA

Classe 4E indirizzo Scientifico opzione Scienze Applicate

Anno scolastico: 2022-2023

prof. Piro Restituta

Testi adottati: Matematica Blu 2.0 vol. 3 e vol. 4 (Zanichelli)

1. ESPONENZIALI

- Potenze con esponente reale e loro proprietà
- Funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali e sistemi
- Disequazioni esponenziali

2. LOGARITMI

- Logaritmo: definizione e proprietà
- Funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche
- Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali

3. FUNZIONI GONIOMETRICHE

- Misura degli angoli
- Funzione Seno e Coseno
- Funzione Tangente
- Funzioni Secante e Cosecante
- Funzione Cotangente
- Funzioni goniometriche di angoli particolari
- Funzioni goniometriche inverse (funzioni Arcoseno, Arcocoseno, Arcotangente)
- Angoli orientati e angoli associati

4. FORMULE GONIOMETRICHE

- Formule di addizione e sottrazione
- Formule di duplicazione
- Formule di bisezione
- Formule parametriche
- Formule di prostaferesi e di Werner

4. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

• Equazioni goniometriche elementari

- Equazioni lineari in Seno e Coseno
- Equazioni omogenee di secondo grado in Seno e Coseno

• Disequazioni goniometriche

FIRMA DOCENTE

Restetuto Po

FIRMA ALUNNI

Refford Excle Subvier D'Onbris