

MATEMATICA - Classe 4 C Liceo Scientifico Sportivo

Programma Svolto A.S. 2023/2024

Docente: Stefania Marra

Libro: Matematica.blu 2.0 vol. 3 e 4

1° quadrimestre

CAPITOLO 10 – ESPOENZIALI

1. Potenze con esponente reale 2. Funzione esponenziale 3. Equazioni esponenziali 4. Disequazioni esponenziali.

CAPITOLO 11 : LOGARITMI

1. Definizione di logaritmo 2. Proprietà dei logaritmi 3. Funzione logaritmica 4. Equazioni logaritmiche 5. Disequazioni logaritmiche 6. Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali.

CAPITOLO 12: FUNZIONI GONIOMETRICHE

1. Misura degli angoli 2. Funzioni seno e coseno 3. Funzione tangente 4. Funzioni secante e cosecante 5. Funzione cotangente 6. Funzioni goniometriche di angoli particolari 7. Angoli associati .

CAPITOLO 13: FORMULE GONIOMETRICHE

1. Formule di addizione e sottrazione 2. Formule di duplicazione 3. Formule di bisezione 4. Formule parametriche.

2° quadrimestre:

CAPITOLO 14: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

1. Equazioni goniometriche elementari 2. Equazioni lineari in seno e coseno 3. Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno 4. Disequazioni goniometriche.

CAPITOLO 15: TRIGONOMETRIA

1. Triangoli rettangoli 2. Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli 3. Triangoli qualunque