

MATEMATICA - Classe 4 B Liceo Scientifico

Programma Svolto A.S. 2021/2022

Docente: Stefania Marra

Libro: Matematica Blu 2.0, volumi 3 e 4

1° quadrimestre

Ripasso:

CAPITOLO 5: PARABOLA

1. Parabola e sua equazione
2. Rette e Parabole
3. Determinare l'equazione di una parabola

CAPITOLO 6 : CIRCONFERENZA

1. Circonferenza e sua equazione
2. Rette e circonferenze
3. Determinare l'equazione di una circonferenza
4. Posizione di due circonferenze

Programma di quarta:

CAPITOLO 10: ESPONENZIALI

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 logaritmiche.

2° quadrimestre:

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. Funzioni goniometriche inverse

CAPITOLO 13: FORMULE GONIOMETRICHE

1. Formule di addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione e parametriche

CAPITOLO 14: EQUAZIONI GONIOMETRICHE

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

CAPITOLO 15: TRIGONOMETRIA

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