

Programma
Anno scolastico: 2021 - 2022
Insegnante: Prof. Garattoni Tiziana
Materia: Matematica
Classe: 4B

Manuale in adozione:

Bergamini, Barozzi, Trifone "Manuale blu 2.0 di matematica" vol. 4A e 4B , Zanichelli

Funzioni goniometriche

- Ripasso relazioni fondamentali
- Ripasso angoli notevoli e angoli associati
- Grafici funzioni goniometriche
- Grafici funzioni inverse e reciproche
- Funzioni goniometriche inverse e relativi grafici
- Funzioni secante e cosecante e relativi grafici
- Funzioni goniometriche e trasformazioni
- Formule goniometriche
- Equazioni e disequazioni goniometriche

Trigonometria

- Teoremi sui triangoli rettangoli
- Teorema della corda
- Teoremi sui triangoli qualunque

Funzioni esponenziali e logaritmiche

- Equazione e grafico della funzione esponenziale
- Equazione e grafico della funzione logaritmica
- Proprietà dei logaritmi
- Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

Le funzioni e le loro proprietà

- Definizione e classificazione
- Dominio e studio del segno
- Proprietà delle funzioni
- Funzione pari e dispari

LIMITI

- Approccio intuitivo al concetto di limite
- Asintoto verticale ed orizzontale
- Grafico probabile

SOFTWARE

- Utilizzo di GeoGebra
- Utilizzo di Mimio Studio (LIM)

Rivoli li, 4 giugno 2022

L'insegnante
Prof. Garattoni Tiziana