

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: MATEMATICA

CLASSE: 4BT LICEO: CLASSICO

Anno scolastico 2023-24

Prof.: Chiara Broccoli

1. FUNZIONI

- Funzioni e loro caratteristiche
- Dominio di una funzione
- Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche

2. FUNZIONI GONIOMETRICHE

- Misura degli angoli
- Funzioni seno e coseno
- Funzioni tangente e cotangente
- Funzioni goniometriche di angoli particolari
- Angoli associati
- Funzioni goniometriche inverse
- Formule goniometriche

3. EQUAZIONI GONIOMETRICHE

- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni lineari in seno e coseno
- Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno

4. TRIGONOMETRIA

- Triangoli rettangoli

5. ESPONENZIALI

- Potenze con esponente reale
- Funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

6. LOGARITMI

- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche
- Equazioni e disequazioni esponenziali risolubili con i logaritmi