

PROGRAMMA SVOLTO di **MATEMATICA** CLASSE 2AC A.S. 2022/23

Docente: Calzolari Elisa

Libro di testo in adozione: MATEMATICA.DAPPERTUTTO B -Paola Domingo, Michele Impedovo Ed.Zanichelli

Elenco degli argomenti svolti:

- goniometria e trigonometria:
 - significato di seno, coseno e tangente,
 - formule goniometriche,
 - -equazioni e disequazioni goniometriche,
 - rappresentazioni delle funzioni goniometriche e relative proprietà,
 - teorema dei seni, della corda, calcolo dell'area mediante le funzioni goniometriche, Teorema di Carnot, risoluzione di un triangolo qualsiasi
- Potenze ad esponente razionale e irrazionale
- La funzione esponenziale: dominio, codominio, monotonia (che cambia in relazione alla base)
- Equazioni esponenziali: elementari, riconducibili ad elementari, risolubili mediante sostituzione
- Disequazioni esponenziali
- Il logaritmo: significato e proprietà
- Proprietà del logaritmo
- Equazioni e disequazioni logaritmiche (e discussione della relativa condizione di esistenza)

Todi (PG), 01/06/2023

La docente

Elisa Calzolari