

Materia: Matematica

Classe: 4AG

Docente: Carlo Fajdiga

Libro di testo utilizzato:

- Leonardo Sasso, Colori della Matematica vol. 3, DEA Scuola Petrini, ISBN 9788849422979;
- Leonardo Sasso, Colori della Matematica vol. 4, DEA Scuola Petrini, ISBN 9788849422986.

TRIMESTRE

1. Concetti fondamentali di goniometria: gli angoli e le loro misure, definizioni e proprietà delle funzioni goniometriche, angoli associati e grafici delle funzioni goniometriche. Cenni sulle funzioni goniometriche inverse. Formule di addizione, sottrazione e duplicazione.
2. Introduzione alla trigonometria: teoremi sui triangoli rettangoli.
3. Equazioni goniometriche elementari e ad esse immediatamente riconducibili.

PENTAMESTRE

1. Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali.
2. Funzioni equazioni e disequazioni logaritmiche.
3. Introduzione all'analisi e funzioni: Funzioni reali di variabile reale: dominio, studio del segno e prime proprietà.
4. Limiti di funzioni reali di variabile reale: introduzione intuitiva al concetto di limite, definizioni generali, teoremi di esistenza ed unicità, funzioni continue e l'algebra dei limiti

Milano, 08/06/2022

Carlo Fajdiga