

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 4A - LICEO CLASSICO

as 2023/2024 - docente: Rizzo

I/II quadrimestre (62 ore)

- Funzioni (cap 11) (*): funzioni e loro caratteristiche, funzioni iniettive, suriettive e biunivoche, funzione inversa, proprietà delle funzioni, trasformazioni geometriche (traslazione, simmetrie: assiale e centrale, dilatazione) e grafici delle funzioni;
- Esponenziali (cap 12) (*): potenze con esponente reale, funzione esponenziale, equazioni e disequazioni esponenziali;
- Logaritmi (cap 13) (*): definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi, funzione logaritmica, equazioni e disequazioni logaritmiche, logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali;
- Funzioni goniometriche (cap 14) (*): misura degli angoli, funzioni seno e coseno, cenni su funzione tangente, funzioni goniometriche di angoli particolari, cenni sugli angoli associati, funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche;
- Formule goniometriche (cap 15) (*): formule di addizione e sottrazione, formule di duplicazione;
- Equazioni e disequazioni goniometriche (cap 16) (*): equazioni e disequazioni goniometriche elementari;
- Trigonometria (cap 17) (*): teoremi sui triangoli rettangoli e loro applicazione, teorema dei seni, teorema del coseno e area del triangolo.

Roma 7 giugno 2024

Il docente,

Francesca Rizzo

(*) Con riferimento al libro di testo dell'anno in corso.