

ARGOMENTI DI MATEMATICA PER IL CORSO 4 LICEO DELLE SCIENZE UMANE

1. Introduzione alla goniometria: angoli e misura, funzioni goniometriche, valori delle funzioni goniometriche in archi notevoli.
2. Relazioni fondamentali di goniometria.
3. Grafici delle funzioni goniometriche.
4. Concetto di periodicità.
5. Trigonometria: triangoli rettangoli e teoremi su triangoli rettangoli.
6. Semplici applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli.
7. Risoluzione di un triangolo qualsiasi: teorema della corda teorema dei seni e teorema del coseno.
8. Funzione esponenziale: grafico e caratteristiche.
9. Definizione di logaritmo e sue proprietà.
10. Equazioni e disequazioni esponenziali.
11. Equazioni e disequazioni logaritmiche.
12. Calcolo combinatorio: disposizioni, permutazioni, combinazioni.
13. Concetto di evento.
14. Probabilità classica, probabilità di eventi composti.
15. Probabilità condizionata.
16. Teorema di Bayes.