



ANNO SCOLASTICO 2021-2022
LICEO DELLE SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE
CLASSE QUARTA
PROGRAMMA DI MATEMATICA

Prof. Domenico Landi

GONIOMETRIA

Sistemi di misura degli angoli e degli archi
Le funzioni trigonometriche
Funzioni trigonometriche: loro relazioni fondamentali

TRIGONOMETRIA

I triangoli rettangoli: primo e secondo teorema
Risoluzione di triangoli rettangoli e triangoli qualunque

ALGEBRA

Argomenti richiamati: equazioni e disequazioni
di primo e secondo grado intere e fratte.
Equazioni di grado superiore al secondo
Equazioni binomie, irrazionali, logaritmiche, esponenziali
Disequazioni di primo e secondo grado
Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado

FUNZIONI

Definizione di funzione
Caratteristiche delle funzioni
Funzioni polinomiali, fratte
Funzioni esponenziali: potenze con esponente reale, grafici
Logaritmi e loro proprietà
Funzioni logaritmiche
Cenni sul dominio di funzioni