

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “MERINI”

ANNO SCOLASTICO 2017-2018

LICEO DELLE SCIENZE UMANE

CLASSE IV LES OPZIONE ECONOMICA-SOCIALE

PROGRAMMA DI MATEMATICA

DOCENTE PROF. CIRO PORPORA

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

Ciro Porpora