

**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**