

I.I.S. "E. Majorana" Avezzano

Anno Scolastico 2022-2023

Programma di **MATEMATICA**

Classe 2° sez.A Indirizzo: ELETTRONICA ED Elettrotecnica

Sistemi lineari

Sistema determinato, indeterminato, impossibile. Risoluzione di sistemi con 2/3 equazioni e con 2/3 incognite.

Metodo di sostituzione, addizione/sottrazione, Cramer.

Risoluzione di problemi con l'applicazione di un sistema lineare.

I radicali

Proprietà, operazioni tra radicali, razionalizzazione.

Equazioni di secondo grado

Equazione incompleta pura e spuria, equazione completa e formula risolutiva. Formula ridotta. Problemi di secondo grado.

Equazioni di grado superiore al secondo

Equazioni binomie, trinomie, fattorizzabili.

Sistemi di grado superiore al primo. Sistemi simmetrici

Disequazioni

Disequazioni di primo grado intere. Disequazioni di secondo grado. Sistemi di disequazioni.

Geometria

La circonferenza; equivalenza delle superfici piane; proporzioni tra grandezze; la similitudine; i teoremi di Pitagora e di Euclide. Risoluzione di problemi di geometria con i teoremi di Pitagora ed Euclide.

Avezzano 30 maggio 2023