

Istituto Tecnico Industriale "L. Trafelli" Nettuno

Anno scolastico 2018/'19

Classe:2° A elettronica/elettrotecnica

EQUAZIONI LINEARI

Identità-Equazioni-Equazioni equivalenti-Risoluzione di un'equazione di 1° grado in una incognita-Verifica dell'equazione-Equazioni numeriche frazionarie-Problemi di 1° grado e loro risoluzione algebrica.

DISEQUAZIONI DI 1° E 2° GRADO

Diseguaglianza tra numeri relativi- Disequazioni- Risoluzione di una disequazione numerica di 1° grado- Sistemi di disequazioni di 1° grado- Disequazioni frazionarie- Risoluzione grafica delle disequazioni di 1° grado- Disequazioni intere di 2° caso($\Delta > 0, \Delta < 0$ e $\Delta = 0$)

SISTEMI LINEARI E DI 2° GRADO

Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite- Metodo di sostituzione, confronto, riduzione, Cramer , grafico- Sistemi lineari in più di due incognite: metodo di Sarrus. Problemi di 1° grado da risolvere tramite sistemi lineari-Sistemi di 2° grado di due equazioni intere in due incognite.

RADICALI

Radice ennesima di un numero reale-Proprietà dei radicali aritmetici- Semplificazione dei radicali aritmetici- Riduzione di più radicali al minimo comune indice-Operazione con i radicali-Razionalizzazione del denominatore di una frazione: 1°,2° e 3° caso.

EQUAZIONI DI 2° GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Equazioni di 2° grado in una incognita- Equazioni di 2° grado incomplete: spurie e pure- Equazioni di 2° grado complete: formula generale e formula ridotta- Equazioni fratte- Equazioni di grado superiore al secondo: equazioni binomie e biquadratiche- Problemi di geometria risolvibili con equazioni di 2° grado e sistemi di secondo grado e con applicazione del teorema di Pitagora.

Prof.ssa (Manca Antonella)