



Programma MATEMATICA E COMPLEMENTI a.s.2022/2023

Classe 3CT/ET Indirizzo: Elettrotecnica/Telecomunicazioni

ALGEBRA:

Ripasso di equazioni di primo e secondo grado intere e fratte.

Ripasso di disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte (metodo algebrico e metodo grafico).

GEOMETRIA ANALITICA:

IL PIANO CARTESIANO:

Distanza tra due punti nel piano cartesiano. Punto medio di un segmento.

LA RETTA: l'equazione della retta nel piano cartesiano, calcolo del coefficiente angolare di una retta. Rette parallele e rette perpendicolari.

Retta passante per un punto e retta passante per due punti.

Intersezione tra rette. Distanza di un punto da una retta.

LA CIRCONFERENZA: Definizione di circonferenza come luogo geometrico. Equazione della circonferenza. Come si determina l'equazione di una circonferenza.

Posizioni retta circonferenza. Rette tangenti ad una circonferenza.

LA PARABOLA: la parabola come luogo geometrico. Equazione della parabola. Come determinare l'equazione di una parabola.

Posizioni retta parabola. Rette tangenti ad una parabola.

GONIOMETRIA:

Angoli e loro misura.

Definizione delle funzioni goniometriche (funzione seno, funzione coseno, funzione tangente).

Proprietà ed andamento delle funzioni goniometriche. Identità goniometriche.

Angoli particolari (con dim).

Significato goniometrico del coefficiente angolare di una retta.

TRIGONOMETRIA:

Teoremi sui triangoli rettangoli

EDUCAZIONE CIVICA:

Retta dei minimi quadrati.

LIBRO di TESTO :

“Colori della Matematica Edizione Verde “

Volume n.3

Istituti Tecnici Secondo Biennio

Autori: Leonardo Sasso - Enrico Zoli

Editore Petrini

Viareggio li. 06/06/2023

L'insegnante

Monica Paola Benedetti

.