

Istituto Tecnico Commerciale “Emanuela Loi” Nettuno

Anno Scolastico 2021/2022

Classe 3 Costruzione ambiente e territorio

Programma di Matematica e Complementi di matematica

Goniometria e Trigonometria

- Goniometria
- Funzioni goniometriche e loro grafici
- Funzioni goniometriche di angoli particolari
- Archi associati
- Equazioni elementari
- Trigonometria
- Teoremi sui triangoli rettangoli e sui triangoli qualunque

Piano Cartesiano

- Piano cartesiano
- Rappresentazione della retta nel piano cartesiano
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Retta per due punti
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- Equazione generale della retta
- Forma implicita e forma esplicita

Parabola

- Equazione della parabola
- Rappresentazione della parabola nel piano cartesiano
- Vertice
- Asse di simmetria
- Intersezione con gli assi cartesiani

Circonferenza

- Equazione della circonferenza
- Rappresentazione della circonferenza nel piano cartesiano

Disequazioni di secondo grado

Programma di complementi di matematica

Esponenziali e logaritmiche

- Proprietà delle potenze
- Funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali
- Introduzione ai logaritmi

Nettuno,

Le docenti prof. sse
Martinelli Bernardina
Giuliani Francesca

Gli alunni