



Istituto Tecnico Economico Tecnologico
GIROLAMO CARUSO



PROGRAMMA DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA
SVOLTO NELLA CLASSE III D IT
ANNO SCOLASTICO 2023/2024

LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

- Angoli e archi di una circonferenza;
- Misura degli angoli piani e dei corrispondenti archi: grado sessagesimale e grado radiante;
- Conversione da grado sessagesimale a grado radiante;
- La circonferenza goniometrica;
- La funzione seno e relativo grafico;
- La funzione coseno e relativo grafico;
- La funzione tangente e relativo grafico;
- La funzione cotangente e relativo grafico;
- Relazione fondamentale della goniometria;
- Seno, coseno, tangente e cotangente di angoli particolari:

$$0, \frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}, \pi, \frac{3\pi}{2}, 2\pi;$$

TRIGONOMETRIA

- Teoremi sui triangoli rettangoli;
- Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli;
- Teorema dei seni;
- Teorema del coseno (o di Carnot);
- Risoluzione dei triangoli qualunque.

Gli Alunni

Il Docente