

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA
LICEO LINGUISTICO
CLASSE IV
Docente: Laura Coronese

GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA

Funzioni goniometriche

- Misura degli angoli
- Definizione di seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo
- Circonferenza goniometrica
- Seno e coseno di un angolo definiti nella circonferenza goniometrica, prima relazione fondamentale della goniometria
- Tangente e cotangente di un angolo definite nella circonferenza goniometrica, seconda relazione fondamentale della goniometria
- Funzioni goniometriche di angoli particolari (45° - 30° - 60°)
- Relazioni tra le funzioni goniometriche
- Angoli associati, angoli complementari

Formule goniometriche

- Formule di addizione e sottrazione e formule parametriche
- Formule di duplicazione e bisezione

Equazioni e disequazioni goniometriche

- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni contenenti una sola funzione goniometrica o riducibili a una sola funzione goniometrica
- Equazioni riconducibili alle elementari mediante formule goniometriche
- Disequazioni goniometriche elementari

Relazioni tra lati e angoli di un triangolo

- Oggetto della trigonometria
 - Teoremi sui triangoli rettangoli
 - Risoluzione dei triangoli rettangoli
 - Problemi sui triangoli rettangoli
- Teorema dei seni, teorema di Carnot, teorema della corda
Risoluzione dei triangoli qualunque

L'insegnante

L'allievo