

**Liceo Statale “P. E. Imbriani”**  
**Classe IV G Linguistico**  
**Programma svolto di Matematica**  
**Anno scolastico 2016/2017**  
**Docente prof.ssa Anna Moschella**

- Le funzioni goniometriche:
  - La misura degli angoli;
  - Le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente;
  - Le funzioni goniometriche di angoli particolari.
- Le equazioni goniometriche:
  - Gli angoli associati;
  - Le formule goniometriche;
  - Le equazioni goniometriche elementari;
  - Le equazioni lineari in seno e coseno;
  - Le equazioni omogenee in seno e coseno.
- La trigonometria:
  - I triangoli rettangoli: teoremi e risoluzione;
  - I triangoli qualunque: teorema dei seni, teorema dei coseni e risoluzione.
- Esponenziali e logaritmi:
  - Le funzioni: definizione, funzioni iniettive, suriettive, crescenti e decrescenti;
  - La funzione esponenziale;
  - Equazioni e disequazioni esponenziali;
  - Definizione e proprietà del logaritmo;
  - Equazioni logaritmiche.

Gli alunni

La professoressa