

I.T.E. "B. PASCAL" - Foggia PROGRAMMA  
SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2020/2021

CLASSE 4<sup>A</sup> A INF

MATEMATICA

Docente: DI COSMO GIOVANNI

Testo in uso: BERGAMINI – BAROZZI; MATEMATICA VERDE 3°, ZANICHELLI  
BERGAMINI – BAROZZI; MATEMATICA VERDE 4°, ZANICHELLI

1. FUNZIONI GONIOMETRICHE
  - 1.1 Misura degli angoli
  - 1.2 Funzioni seno e coseno
  - 1.3 Funzione tangente
  - 1.4 Funzioni secante, cosecante e cotangente
  - 1.5 Funzioni goniometriche di angoli particolari
  - 1.6 Angoli associati
  - 1.7 Funzioni goniometriche inverse
  
2. FORMULE GONIOMETRICHE
  - 2.1 Formule di addizione e sottrazione
  - 2.2 Formule di duplicazione
  - 2.3 Formule di bisezione
  
3. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE
  - 3.1 Equazioni goniometriche elementari
  - 3.2 Equazioni lineari in seno e coseno
  - 3.3 Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno
  - 3.4 Sistemi di equazioni goniometriche
  - 3.5 Disequazioni goniometriche
  
4. TRIGONOMETRIA
  - 4.1 Triangoli rettangoli
  - 4.2 Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli
  - 4.3 Triangoli qualunque
  
5. FUNZIONI
  - 5.1 Funzioni reali di variabile reale
  - 5.2 Dominio di una funzione
  - 5.3 Segno di una funzione
  - 5.4 Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
  - 5.5 Funzione inversa
  - 5.6 Proprietà delle funzioni
  - 5.7 Funzioni composte