

IIS “A. Farnese”- Sede di Vetralla

Anno scolastico 2022/23
Liceo Linguistico

CLASSE 4L Programma svolto di Matematica

☐ Archi ed angoli

Misura degli angoli e degli archi – Formule di trasformazione da gradi a radianti e viceversa – Lunghezza di un arco di circonferenza e area del settore circolare. Applicazioni.

☐ Funzioni goniometriche

La funzione seno e coseno: definizione, calcolo per angoli particolari, periodicità, costruzione grafica – La funzione tangente e cotangente: periodicità delle funzioni circolari e loro grafici – Significato goniometrico del coefficiente angolare di una retta – La funzione cotangente, secante e cosecante – Archi associati – Funzioni periodiche.

☐ Equazioni goniometriche

L'equazione $\sin(x) = m$, $\cos(x) = m$, $\operatorname{tg}(x) = m$ – Le funzioni inverse – Equazioni in seno e coseno –

☐ Triangoli rettangoli

Teoremi sui triangoli rettangoli – Risoluzione dei triangoli rettangoli – Area di un triangolo – teorema sui triangoli rettangoli e applicazioni a problemi di realtà

Vetralla, 08/06/2023

Prof. Montalbano Antonio