



PROGRAMMA DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA

CLASSE 3A - INDIRIZZO COSTRUZIONE, AMBIENTE E TERRITORIO

A. S. 2022/2023

DOCENTE: VALERIA FAVARA

FUNZIONI GONIOMETRICHE

Angoli e archi di una circonferenza. Angoli orientati. Misura degli angoli piani e dei corrispondenti archi: grado sessagesimale e radianti. Conversione da grado sessagesimale e da radianti. Definizione di circonferenza goniometrica. Le funzioni goniometriche elementari di un angolo orientato: seno, coseno, tangente e cotangente. Grafici, periodo e dominio delle funzioni goniometriche elementari. Prima e seconda relazione fondamentale della goniometria. Seno, coseno, tangente e cotangente di angoli particolari. Funzioni goniometriche di angoli associati. Angoli opposti, angoli supplementari e complementari. Riduzione al primo quadrante.

APPLICAZIONI GONIOMETRICHE

Prima e seconda relazione fondamentale per la determinazione del valore dell'angolo. Applicazioni delle funzioni seno e coseno ad un triangolo rettangolo.

EDUCAZIONE CIVICA

Agenda ONU 2030 per lo sviluppo sostenibile: Conoscenza e tutela del patrimonio culturale e del territorio: *Il Parco Letterario che vorrei... "Cielo D'Alcamo"*.

Alcamo, li 31/05/2023

Gli alunni

La Docente
Prof.ssa Valeria Favara