

1)Goniometria.

Misura degli angoli in gradi e radianti. Circonferenza goniometrica.

Funzioni seno ,coseno, tangente e loro rappresentazione grafica. Funzioni inverse.

Periodicita' delle funzioni goniometriche.

Funzioni goniometriche di angoli particolari.

Angoli associati.

Formule goniometriche(Cenni).

3)Funzioni.

Concetto di funzione e classificazione

Dominio.

Segno di una funzione ed intersezione con gli assi.

Funzioni pari, dispari, periodiche.

4) Limiti

Intervalli. Intorni di un punto. Intorni di infinito, Punti di accumulazione.

Concetto di limite.

Limite finito ed infinito di una funzione per x che tende ad un valore finito.

Limite finito ed infinito di una funzione per x che tende ad un valore infinito.

Teoremi sui limiti.

Verifica di limiti (cenni).

Calcolo di limiti semplici.

Le operazioni sui limiti.

Forme indeterminate.

Gli Asintoti.

Catania 03-06-19

Gli Studenti

Amato Gabriele

Lizzi Emanuel

Il Docente

Lipari