

ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE AREZZO

SEZ. TRASPORTI LOGISTICA

CLASSE 4[^] BTL

A.S. 2023-24

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: FRANCESCO MANNESCHI

Modulo 1 - Settembre e Ottobre 2023

Goniometria

Circonferenza goniometrica

Seno e coseno: definizione

Seno e coseno degli angoli 90, 180, 270 e 360

Seno e coseno degli angoli associati agli angoli: 30 – 45 – 60

Misura degli angoli in radianti

Costruzione del grafico di coseno e seno

Esercizi con seno, coseno e tangente

Modulo 2 – Novembre e Dicembre 2023

Studio di funzione

Studio di funzione: dominio

Comportamento asintotico

Calcolo del limite sinistro e destro

Studio del segno della funzione

Modulo 3 - Dicembre 2023

Limiti

Calcolo del limite definito

Calcolo del limite indeterminato infinito/infinito

Calcolo de linite indeterminato 0/0

Modulo 4 – Gennaio e Febbraio 2024

Rappresentazione grafica di una funzione

Intersezione con gli assi cartesiani

Limite destro e sinistro

Studio del segno di una funzione

Ulteriori punti della funzione

Modulo 5 – Marzo 2024

Derivate

Calcolo base di una derivata: regole di derivazione

Derivata di un prodotto e di un quoziente

Modulo 6 - Aprile e Maggio 2024

Studio di funzione

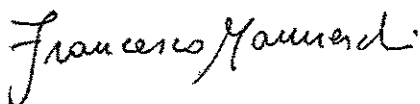
Ricerca di punti di massimo e di minimo mediante il calcolo delle derivate

Concavità di una funzione e punti di flesso

Arezzo, 31/05/2024

Il Docente

Prof. Francesco Manneschi



Gli alunni

