

1. INTRODUZIONE ALL'ANALISI E FUNZIONI

Che cos'è una funzione, definizione di funzione, classificazione delle funzioni, dominio di una funzione, studio del segno di una funzione, definizione e calcolo di zero di una funzione, stabilire se una curva rappresenta il grafico di una funzione, stabilire il dominio e il codominio da grafico.

2. LIMITI DI FUNZIONI E CONTINUITA'

Concetto di limite, limiti e asintoti (verticale, orizzontale e obliquo), deduzione di un limite dal grafico, forme di indecisione, funzione continua in un punto, funzione continua in un intervallo, punti singolari e loro classificazione. Grafico probabile. Problemi che si risolvono con l'utilizzo dei limiti.

3. DERIVATA E STUDIO DI FUNZIONE

Rapporto incrementale, significato geometrico della derivata, calcolo della derivata con il limite del rapporto incrementale e calcolo delle derivate, derivate elementari. Studio di funzione completo (funzioni razionali fratte e intere).

4. CALCOLO COMBINATORIO E PROBABILITA'

Disposizioni semplici, disposizioni con ripetizione, permutazioni semplici e con ripetizione, combinazioni semplici, fattoriale, coefficiente binomiale, verifica identità contenenti il fattoriale, formula della probabilità classica, problemi.

Ed. Civica

Analisi e ricerca dati dal Sustainable Development Report.
Agenda 2030 - Obiettivo n. 7: Acqua pulita - lavoro a gruppi

Viareggio, 30/05/2025

Firma studenti:

Bartolomeo Santoro

Bottoz. Lorenzo

Firma docente:

Elena Martelli