

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli preparati per l'esame

Determinare il dominio di una funzione polinomiale, razionale fratta.

Cosa serve la derivata prima e la derivata seconda di una funzione.

Leggere il grafico di una funzione (massimi, minimi, crescita e decrescenza)

Determinare gli zeri di una funzione algebrica e Studiare il segno di una funzione algebrica razionale. Calcolare limiti di semplici funzioni razionali in cui si presentino anche forme indeterminate tipo $0/0$ e ∞/∞ .

Trovare massimi, minimi. Crescenza, decrescenza e flesso di una funzione intera di terzo grado.

Trovare massimi, minimi. Crescenza e decrescenza di una funzione fratta semplice.

Determinare gli eventuali asintoti orizzontali e verticali di una funzione algebrica razionale

Descrivere e interpretare un grafico. Utilizzare terminologia e simboli della disciplina.

Integrale: come trovare l'area compresa tra una retta e una parabola. esercizi

Fare l'integrale di una funzione di secondo grado tipo $f(x) = 3x^2 + 2x + 3$