

SEMINÁRIO

q.t.p.

A SEQUÊNCIA

(1,0; 1,5; 1,83333; 2,08333; 2,28333; 2,45; 2,59286 ...) CONVERGE?

Às vezes sabemos apenas uma parte limitada da sequência mas precisamos saber se ela converge e, caso convirja, estimar o seu limite. Nesta palestra vamos falar sobre métodos numéricos para o cálculo e a determinação dos limites das sequências pelos seus primeiros termos. Vamos falar sobre a fórmula de Euler-Maclaurin, sobre a transformação de Shanks e a extrapolação de Richardson. Como exemplo vamos obter o método de Romberg para cálculo numérico dos integrais.

