

MAT-111 - Cálculo Diferencial e Integral I
Bacharelado em Matemática - 2010

Exercícios para entregar até dia 24/03/2010 - quarta-feira

Todas as respostas devem ser justificadas!

1. Calcule $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x^3 - 3x + 2}}{x - 1}$.

2. Decida se a função $f(x) = \sin |x|$ é derivável em $x_0 = 0$. Em caso afirmativo calcule $f'(0)$.

3. Mostre que a função do exercício 1.(c) da parte II (Funções Contínuas) da lista 1 não é contínua em $x = 1$.