

Lista 3: Cálculo II

A. Ramos *

October 22, 2018

Abstract

Lista em constante atualização.

1. Aplicações do gradiente, valores extremos absolutos;
2. Integração para funções de várias variáveis.

1 Exercícios

Faça do livro texto ¹, os seguintes exercícios.

1.1 Aplicações do gradiente, valores extremos absolutos

1. Capítulo 14.5: Exemplo 2, Exemplo 6, 39, 47, 51, 56;
2. Capítulo 14.6: 31, 33, 47, 53, 56, 57, 58, 59, 61;
3. Capítulo 14.7: Exemplo 3, 7, 11, 17, 27, 31, 33, 37, 39, 41, 43, 45, 49, 53.
4. Capítulo 14.8: Exemplo 4, 3, 11, 17, 21, 23, 39, 43, 37, 39, 41, 43.
5. Revisão: 41, 55, 61, 65.

1.2 Integração para funções de várias variáveis

1. Capítulo 15.1: 17, 18;
2. Capítulo 15.2: Exemplo 4, 15, 23, 29;
3. Capítulo 15.3: Exemplo 3, 9, 15, 19, 27, 37, 41, 49;
4. Capítulo 15.4: Exemplo 3, 6, 11, 21, 25, 29, 33, 35;
5. Capítulo 15.5: Exemplo 2, Exemplo 4, Exemplo 6;
6. Capítulo 15.6: Exemplo 2, 1, 7, 23;
7. Capítulo 15.7: Exemplo 2, 5, 9, 13, 17, 19, 25, 31;
8. Capítulo 15.8: Exemplo 2, Exemplo 4, 1, 3, 5, 7, 11, 13, 19, 23, 23, 29, 33, 35;
9. Capítulo 15.9: Exemplo 1, Exemplo 2, Exemplo 3, 1, 3, 7, 9, 11, 13, 19, 21, 24;
10. Revisão: (*Verificação de Conceitos*) 1, 2, 3, 7, 9; (*Exercícios*) 9, 10, 13, 17, 19, 21, 25, 27, 29, 35, 41, 47, 49, 53.

*Department of Mathematics, Federal University of Paraná, PR, Brazil. Email: albertoramos@ufpr.br.

¹Livro texto: Cálculo. Volume II. *J. Stewart*, 5 edição.