



Cálculo numérico
integração múltipla

T. Praciano-Pereira

alun@:

6 de junho de 2013

gabarito da Lista 02
tarcisio.praciano@gmail.com
Dep. de Computação

Univ. Estadual Vale do Acaraú

Documento escrito com L^AT_EX - sis. op. Debian/Gnu/Linux
calculo-numerico.sobralmatematica.org

Exercícios 1 *Integração múltipla objetivo: Entender domínio de integração*

palavras chave: domínio de integração, integral aproximada, integral iterada, integral múltipla, soma de Riemann, soma de Riemann dupla.

1. [b]
2. [b,c,e] na (d) o cálculo daria $-\pi$ e tem um erro de sinal na derivação.
3. [b,c,e]
4. [c] as translações indicadas nos itens (d) e (e) estão erradas.
5. [b,c]
6. []
7. [a] a integral vale $2/3$
8. [e]
9. [b] a integral vale aproximadamente 412.398141408
10. [a,b,c,d,e]