

BC0407 - Funções de Várias Variáveis
Gabarito da Lista 6 - Integrais Duplas
Profa. Juliana Pimentel

17.04.2016

Exercício 1.

(a): $e^3 - e - 2$

(b): $10 \ln 2 - 6 \ln 3$

Exercício 2.

(a): $8/3$

(b): 1

(c): $1/3$

(d): $1/6$

Exercício 3.

(a) $\int_2^4 \int_0^{\frac{4-y}{2}} dx dy$

(b) $\int_0^1 \int_{x^2}^x dy dx$

(c) $\int_1^e \int_{\ln y}^1 dx dy$

(d) $\int_0^9 \int_0^{\frac{\sqrt{9-y}}{2}} 16x dx dy$

(e) $\int_{-1}^1 \int_0^{\sqrt{1-x^2}} 3y dy dx$

Exercício 4. $-2/3$.

Exercício 5. 16