

## Lista 7 - Mudança de variáveis em integrais múltiplas

Utilize a transformação dada para calcular a integral.

- |    |           |
|----|-----------|
| 1. | Resposta: |
| 2. | Resposta: |
| 3. | Resposta: |
| 4. | Resposta: |
| 5. | Resposta: |

Resolva os problemas.

- |        |           |
|--------|-----------|
| 6. (a) | Resposta: |
| (b)    | Resposta: |
| 7.     | Resposta: |

Calcule a integral, efetuando uma mudança de variáveis apropriada.

- |     |           |
|-----|-----------|
| 8.  | Resposta: |
| 9.  | Resposta: |
| 10. | Resposta: |
| 11. | Resposta: |
| 12. | Resposta: |

### Referência

STEWART, James. Cálculo: volume 2. 8ª ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2016. ISBN 9788522125845.