Cálculo Numérico - IME/UERJ Lista de Exercícios 5 - Respostas Integração Numérica

- 1. 52,5833 km.
- 2. 1268,6792 m.
- Trapézios: 0,66992.
 Simpson: 0,67030.
- 4. (a) Trapézios: n = 8.
 - (b) 4,66374
 - (c) Simpson: n = 6 (n é par na regra de Simpson).
 - (d) 4,66656
- 5. (a) Trapézios: 0.13871 (n = 4), 0.13679 (n = 6). Simpson: 0.13521 (n = 4), 0.13524 (n = 6).
 - (b) Trapézios: 1,64983 (n = 4), 1,64644 (n = 6). Simpson: 1,64393 (n = 4), 1,64375 (n = 6).
 - (c) Trapézios: 2,96656 (n = 4), 2,95391 (n = 6). Simpson: 2,94402 (n = 4), 2,94381 (n = 6).
 - (d) Trapézios: -11,75389 (n = 4), -13,08951 (n = 6). Simpson: -13,47684 (n = 4), -14,10378 (n = 6).