

Solução da primeira lista de exercícios de Cálculo II

- Exercício (1):
(1a): $\frac{nr^2}{2} \sin \frac{2\pi}{n}$; (1b): πr^2 .
- Exercício (2):
(2a): 21; (2b): $\frac{635}{2}$.
- Exercício (4):
(4a): 25; (2b): 4.
- Exercício (5):
 $\frac{\pi}{4} \leq \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{3\pi}{4}} \sin^2 x \, dx \leq \frac{\pi}{2}$
- Exercício (7a): $f(x) = x^2 - 2x^3 + 9x + 9$;
(7b): $f(x) = 2e^x - 3 \sin x + \frac{2-2e^{\pi x}}{\pi} - 2$;
(7c): $f(x) = -\ln x + \ln 2x - \ln 2$;
(7d): $f(x) = -\sin \theta - \cos \theta + 5\theta + 4$.

Solução da terceira lista de exercícios de Cálculo II

- Exercício (1a): 2; (1b): $\frac{2}{3}$.
- Exercício (2): 8.
- Exercício (3): $b = 4^{\frac{2}{3}}$.
- Exercício (4a): $a = \frac{8}{5}$; (4b): $b = \frac{9}{64}$.
- Exercício (5): 6 e -6 .