

# Exercícios Propostos

George B. Thomas, Cálculo, 12<sup>a</sup> Edição - vol.1 e 2

Equipe de Cálculo II/B - DEMAT - UFOP

1 de março de 2021

## 1 Parte 1 - Aplicações da integral - vol.1

- **Seção 5.6 - pág. 338 - Áreas entre curvas:** 53, 55, 57, 67, 75, 77, 85, 95, 97.
- **Seção 6.1 - pág. 359 - Volumes por seções transversais:** 21, 22, 23, 25, 40, 41, 42, 43, 47, 48, 49, 50, 51, 52.
- **Seção 6.2 - pág. 367 - Volumes por cascas cilíndricas:** 3, 4, 7, 11, 15, 17, 21, 24b, 24c, 25a.
- **Seção 6.3 - pág. 374 - Comprimento de curvas:** 1, 2, 3, 9, 17.
- **Seção 6.4 - pág. 379 - Áreas de superfícies:** 9, 10, 11, 12, 14.
- **Seção 8.7 - pág. 493 - Integrais impróprias:** 1, 4, 7, 12, 13, 15, 21, 24, 25, 33.

## 2 Parte 2 - Sequências e séries - vol.2

- **Seção 10.1 - pág. 10 - Sequências:** 29, 30, 35, 37, 43, 45, 49.
- **Seção 10.2 - pág. 20 - Séries infinitas:** 2, 3, 5, 7, 10, 11, 13, 14, 16, 20, 24, 35, 36.
- **Seção 10.3 - pág. 26 - Teste da integral:** 5, 6, 7, 10, 19, 26, 35, 36.

- **Seção 10.4 - pág. 31 - Testes de comparação:** 5, 6, 7, 8, 14, 25, 34, 35.
- **Seção 10.5 - pág. 36 - Testes da razão e da raiz:** 7, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 28, 30, 57.
- **Seção 10.6 - pág. 42 - Séries alternadas:** 1, 3, 4, 5, 7, 9, 11, 14, 17, 21, 23, 25.
- **Seção 10.7 - pág. 51 - Séries de potências:** 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19.
- **Seção 10.8 - pág. 56 - Séries de Taylor e Maclaurin:** 12, 14, 15, 17, 20, 21, 23, 25, 27, 30.