Revisão Prova 1 de Cálculo II Milton Kist

Erickson Giesel Müller

August 12, 2024

1 Conteúdos

- 1. Integrais primitivas
- 2. Integrais indefinidas
- 3. Métodos de integração: Substituição e Integração por partes.
- 4. Integração definida via somas de Riemann
- 5. Teorema Fundamental do Cálculo
- 6. Integração envolvendo funções trigonométricas
- 7. Técnicas de integração
- 8. Cálculo de áreas de figuras planas
- 9. Cálculo de comprimento de arco de curva plana
- 10. Cálculo de volumes de sólidos de revolução
- 11. Cálculo de áreas de superfícies de revolução

2 Integrais Primitivas

Uma função F(x) é considerada primitiva de f(x) em um intervalo I se para todo $x \in I$ temos F'(x) = f(x).

2.1 Propriedades

$$G'(x) = (F(x) + k)' = F'(x) + 0 = F'(x)$$