

Sumário

| | |
|--|------------|
| 1. Conceitos elementares de funções | 11 |
| Noções básicas de conjuntos | 11 |
| Conjuntos numéricos | 19 |
| 2. Limites e continuidade | 67 |
| Limites | 67 |
| Limites de funções trigonométricas | 91 |
| Limite fundamental | 91 |
| 3. Diferenciação de funções | 103 |
| O problema da reta tangente | 107 |
| Derivada de uma função | 115 |
| Regras de derivação | 123 |
| Derivada de uma função composta | 129 |
| Derivadas sucessivas | 131 |
| Máximos e mínimos | 132 |
| 4. Cálculo integral | 140 |
| Introdução | 140 |
| Noções de primitiva | 144 |
| Integral indefinida | 146 |
| Noção de integrais imediatas | 149 |
| Técnicas de integração | 152 |
| Integração por substituição | 152 |
| Integral definida | 155 |
| Integrais de funções exponenciais e logarítmicas | 164 |
| Integrais impróprias e próprias | 167 |
| Integrais de ordem superior | 170 |
| Referências | 174 |