

Cálculo Diferencial e Integral II
Lista de revisão

1. Tabela de Integrais

Complete a tabela abaixo com as integrais das funções elementares.

$f(x)$	$\int f(x) dx$
c	
x^n	
$\cos(x)$	
$\text{sen}(x)$	
e^x	

2. Integrais Definidas Simples

Calcule as integrais definidas abaixo:

1. $\int_0^2 (x^2 + 3x) dx$

2. $\int_0^\pi (\cos(x) + e^x) dx$

3. Revisão: Integração por Partes

Revise a fórmula da integração por partes e calcule:

$$\int \ln(x) dx$$

4. Revisão: Integração por Substituição

Revise o método de substituição e calcule:

$$\int x \cos(x^2) dx$$

Bons estudos!