

# Colinha de Cálculo

Anghie

Junho - 2024

## Conteúdo

1 Integrais notáveis

2

## 1 Integrais notáveis

$$\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \arcsen(x)$$

$$\int -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = arccos(x)$$

$$\int \frac{1}{1+x^2} dx = arctg(x)$$

$$\int \frac{1}{x} dx = \ln(|x|)$$

$$\int e^x = e^x$$

$$\int tg(x) dx = -\ln(|\cos(x)|)$$

$$\int \cos^2(x) dx = \frac{1}{2}(\sen(x)\cos(x) + x)$$

$$\int \sen^2(x) dx = \frac{1}{2}(x - \sen(x)\cos(x))$$