# Exercícios de Cálculo

## 1. Cálculo de Limite

Calcule o seguinte limite:

**Solução:**

Primeiro, simplificamos a expressão:

Cancelamos o termo :

Aplicamos o limite substituindo :

## 2. Cálculo de Infinitesimais

Considere a função e calcule o limite infinitesimal quando tende a zero:

Simplificamos a expressão:

Como tende a zero:

## 3. Limite Infinitamente Grande

Calcule o seguinte limite quando tende ao infinito:

Dividimos numerador e denominador pelo termo de maior grau :

Aplicamos o limite :

Portanto, o limite é .

# Exercícios de Bhaskara

## 1. Solução de Equação Quadrática

Resolva a equação quadrática:

Onde , e .

**Solução:**

Primeiro, identificamos os coeficientes:

Aplicamos a fórmula de Bhaskara:

Calculamos o discriminante:

Substituímos os valores na fórmula:

Portanto, as raízes da equação são e .