



[estudar.com.vc](https://estudar.com.vc)

# Cálculo 1

## Integrais Definidas

### Lista de Exercícios





## 1. Área entre gráficos

*Elaboração própria*

Considere as funções  $f(x) = x^3 - 2x + 1$  e  $g(x) = -x + 1$ . Determine a área entre os gráficos de  $f$  e  $g$  no intervalo  $-1 \leq x \leq 1$ .

## 2. Área entre gráficos

*Elaboração própria*

Considere as funções  $f(x) = x$ ,  $g(x) = 2x$  e  $h(x) = 5 - x$ . Determine a área entre os gráficos de  $f$ ,  $g$  e  $h$ .

## 3. Área entre gráficos

*Elaboração própria*

Considere as funções  $f(x) = x^5$  e  $g(x) = 2x$ . Determine a área entre os gráficos de  $f$  e  $g$ .



## Gabarito

1. A área é  $1/2$ .
2. A área é  $25/12$ .
3. A área é  $42/3$ .