



estudar.com.vc

Cálculo 1
Teoremas Fundamentais
do Cálculo
Lista de Exercícios





1. O Segundo Teorema Fundamental do Cálculo

Elaboração própria

Determine a derivada da função $F(x) = \int_{\cos(x)}^{x^3} \arccos(t) dt$.

2. O Segundo Teorema Fundamental do Cálculo

Elaboração própria

Determine a derivada da função $F(x) = \int_{x^5}^{\sin(x)} \arcsen(t) dt$.



Gabarito

1. $F'(x) = \arccos(x^3) \cdot 3x^2 + x \cdot \text{sen}(x)$

2. $F'(x) = x \cdot \text{cos}(x) - \arcsen(x^5) \cdot 5x^4$