



estudar.com.vc

Cálculo 1

Volumes

Lista de Exercícios





1. Volumes

Elaboração própria

Determine o volume do sólido obtido pela rotação da região delimitada pela função $f(x) = \sqrt{x}$, quando $0 \leq x \leq 3$, ao redor do eixo y .

2. Volumes

Elaboração própria

Determine o volume do sólido obtido pela rotação da região delimitada pela função $f(x) = x^3$, quando $1 \leq x \leq 2$, ao redor do eixo x .



Gabarito

1. O volume é igual a $\frac{36\sqrt{3}\pi}{5} u. v.$

2. O volume é igual a $\frac{127\pi}{7} u. v.$