



Atividade Cálculo II

NOTA:

CURSO: Licenciatura em Matemática	DISCIPLINA: Cálculo II
DATA: 01/10/20	Semestre: 2020.1
PÓLO:	TUTOR(A):
ACADÊMICO(A):	
PROFESSOR(A): Manoel Fernandes de Araújo	

Questão 1 Seja D a região limitada por $f(x) = \sqrt{x}$, $g(x) = 1$ e $x = 4$. Calcular o volume do sólido gerado pela rotação da região D em torno do eixo x .

Obs.: Faça o esboço do gráfico.

Questão 2 Calcular o volume do sólido gerado pela rotação da região limitada por $y = \sqrt{x}$, $y = 2$ e $x = 4$ é girada em torno $x = 0$.

Obs.: Faça o esboço do gráfico.

Questão 3 Calcular o volume do sólido gerado pela rotação da região limitada por $y = \sqrt{x}$, $y = 2$ e $x = 0$ é girada em torno do eixo y .

Obs.: Faça o esboço do gráfico.