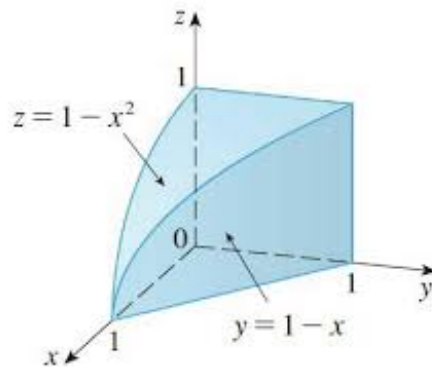


PRIMEIRA AVALIAÇÃO DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II

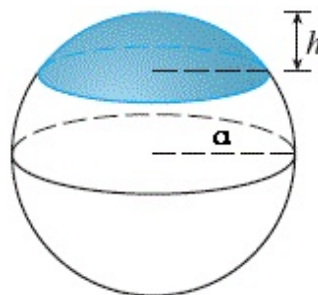
PROF. JÚLIO CÉSAR DO ESPÍRITO SANTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
13 de Setembro de 2018

Aluno: _____

- (1) Represente no plano a região delimitada pelos gráficos de $y = 0$, $y = 1$, $x = y^2 - \frac{4}{3}$ e $x = e^y$ e use uma integral para calcular sua área.
- (2) Use alguma das técnicas vistas em sala para calcular o volume da figura abaixo.



- (3) Use alguma das técnicas vistas em sala para calcular o volume de uma calota de altura h de uma esfera de raio a .



- (4) Encontre o volume do sólido obtido pela rotação em torno do eixo- y da região limitada por $y = 2x^2 - x^3$ e $y = 0$.