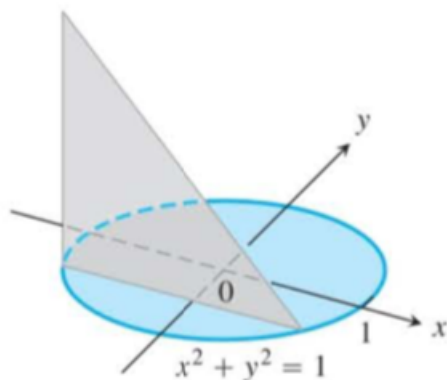
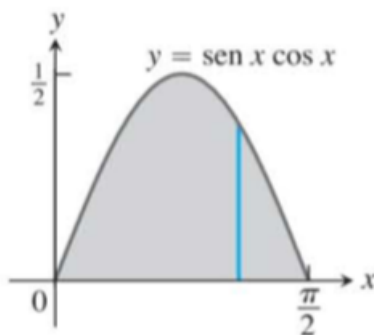


1. (Seções transversais) A base de um sólido é o disco $x^2 + y^2 \leq 1$. As seções transversais por planos perpendiculares ao eixo y entre $y = -1$ e $y = 1$ são triângulos retângulos isósceles com um cateto no disco. Calcule o volume do sólido.

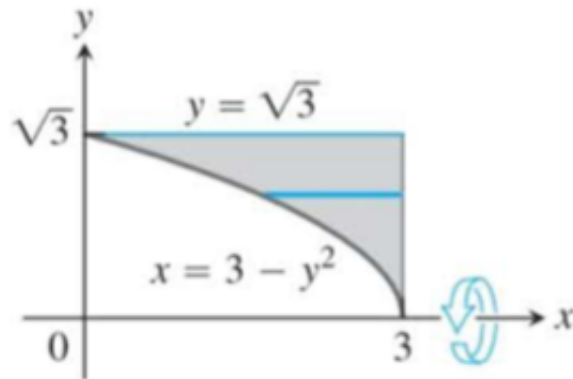


2. (Método do disco) Calcule o volume do sólido obtido com a rotação da região sombreada em torno do eixo x .



3. (Método do anel) Determine o volume do sólido obtido com a rotação em torno do eixo- x da região limitada pelas curvas: $y = 2\sqrt{x}$, $y = 2$, $x = 0$. [GeoGebra 2D](#) [GraphSketch.com](#)

4. (Método da casca) Use o método da casca para determinar o volume do sólido obtido com a rotação da região sombreada em torno do eixo x .



5. A região sombreada é girada em torno do eixo x para gerar um sólido. Qual método (do disco, do anel, da casca) você usaria para determinar o volume do sólido? Quantas integrais seriam necessárias em cada caso. Explique, e calcule o volume do sólido.

