Estudante: _____ **Data:** _____

Curso/Turma: _____ **Nota/Visto:** _____

Lista 7: Volumes

Volumes de Sólidos de Revolução

1–6 Encontre o volume do sólido obtido pela rotação da região limitada pelas curvas dadas em torno das retas especificadas. Esboce a região, o sólido e um disco ou arruela típicos.

1. $y = 2 - \frac{1}{2}x,\ y = 0,\ x = 1,\ x = 2;$ em torno do eixo x
2. $y = e^x,\ y = 0,\ x = 0,\ x = 1;$ em torno do eixo x
3. $y = 1/x,\ x = 1,\ x = 2,\ y = 0;$ em torno do eixo x
4. $y = \sqrt{25 - x^2},\ y = 0,\ x = 2,\ x = 4;$ em torno do eixo x
5. $x = 2\sqrt{y},\ x = 0,\ y = 9;$ em torno do eixo y
6. $y = \ln x,\ y = 1,\ y = 2,\ x = 0;$ em torno do eixo y