

1-18 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

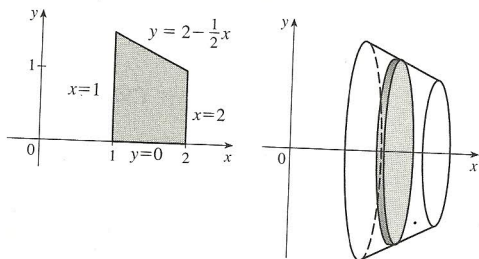
5. $x = 2\sqrt{y}, x = 0, y = 9;$ em torno do eixo y

6. $y = \ln x, y = 1, y = 2, x = 0;$ em torno do eixo y

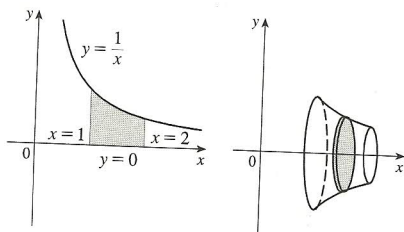
7. $y = x^3, y = x, x \geq 0;$ em torno do eixo x

EXERCÍCIOS 6.2 ■ PÁGINA 405

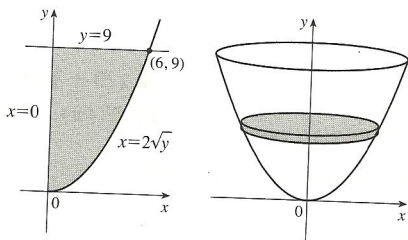
1. $19\pi/12$



3. $\pi/2$



5. 162π



7. $4\pi/21$

