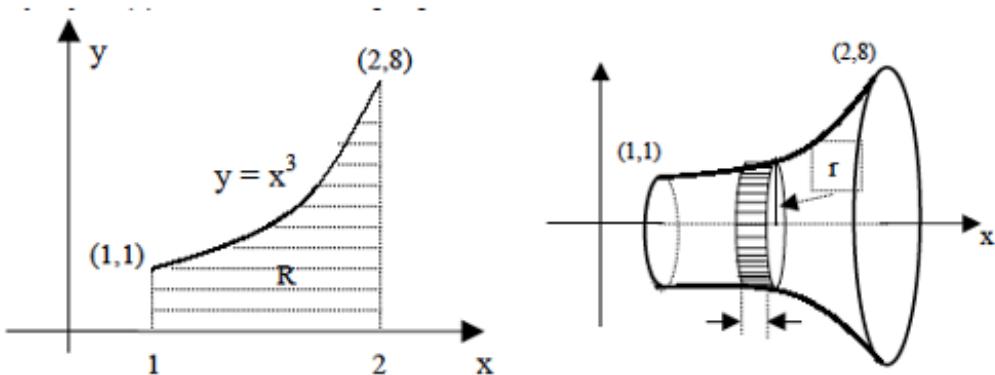


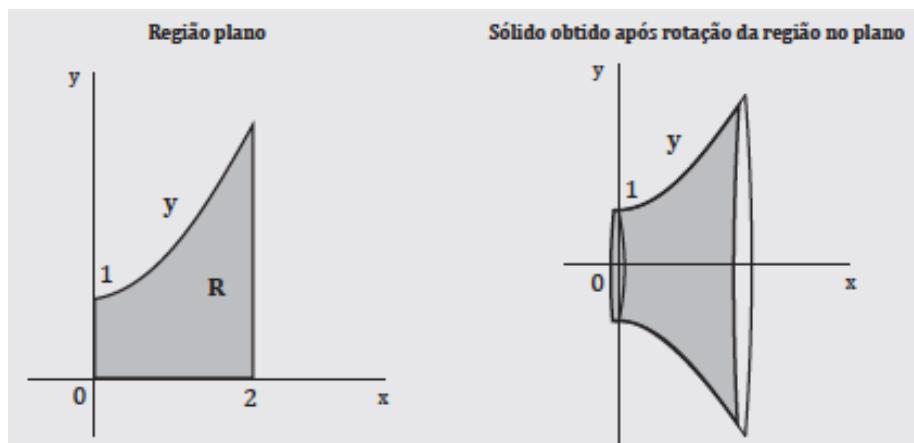
Lista de exercícios – Volume _ Elementos de integração computacional

1. Calcule o volume do sólido gerado pela revolução da região sob a função $y = f(x) = x^3$, no intervalo $[1,2]$.

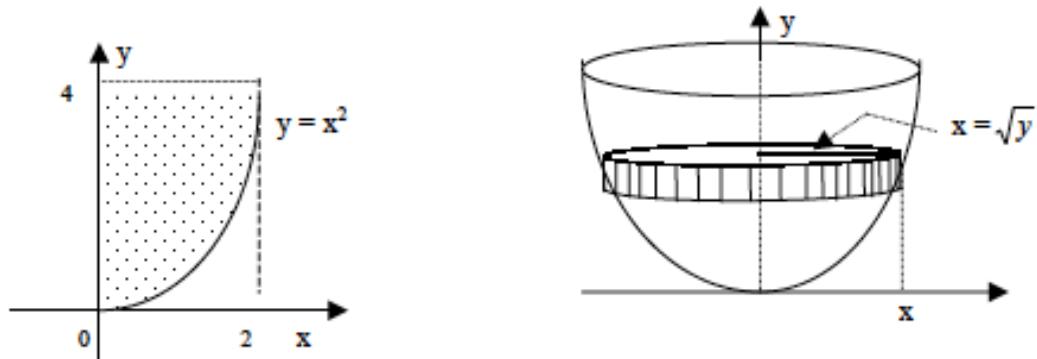


2. Determine o volume do sólido de revolução, gerado pela rotação da região R em torno do eixo x , delimitada pela curva abaixo pelo eixo x e pelas retas $x=0$ e $x=2$.

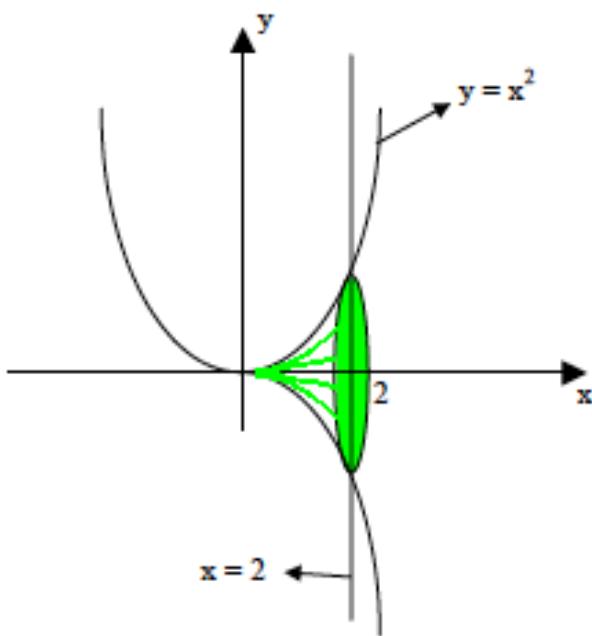
$$y = \frac{1}{2}x^2 + 1,$$



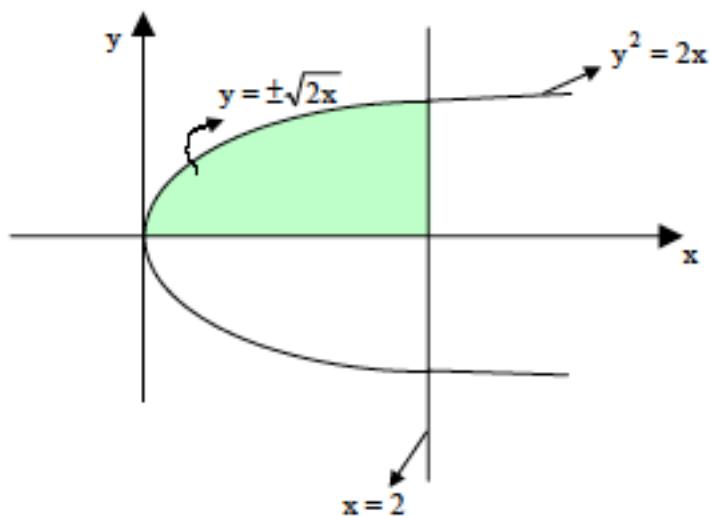
3. Calcule o volume gerado pela parábola $y = x^2$ girando em torno do eixo de y , no intervalo $[0,4]$.



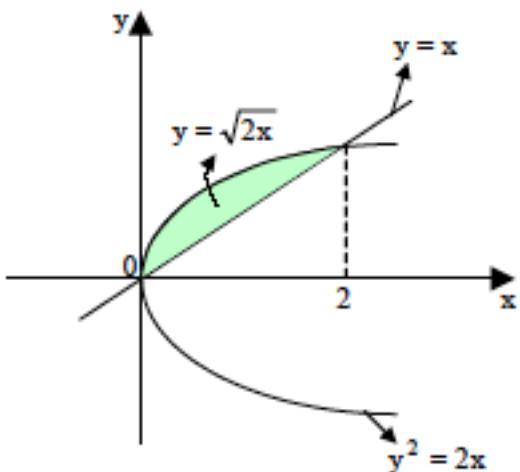
4. Determinar o volume gerado pela revolução em torno do eixo x da região limitada por $y = x^2$, $x = 2$ e o eixo



5. Determinar o volume gerado pela revolução em torno do eixo x da região limitada por $y^2 = 2x$ e $x = 2$.



6. Determinar o volume gerado pela revolução em torno do eixo x da área limitada pelas curvas $y^2 = 2x$ e $y = x$.



7. Determine o volume do sólido de revolução, gerado pela rotação da região R em torno do eixo x, delimitada pela curva $y=x^2$, pelo eixo x e pelas retas $x=0$ e $x=2$.
8. Determine o volume do sólido de revolução, gerado pela rotação da região R em torno do eixo x, delimitada pela curva $y=\sin x$, pelo eixo x e pela reta $x = \pi/3$