Problemas con integrales

actividad

Calcula el área entre las gráficas de las funciones que se indican y realiza la gráfica correspondiente:

1. $f(x) = 2x - x^2$, $g(x) = x^4$

2. $f(x) = x^2 + 1$, $g(x) = 5$

3. $f(x) = x^2$, $g(x) = \sqrt{x}$

Calcula el volumen generado por el sólido de revolución alrededor del eje "x", dado en cada una de las siguientes funciones, en el intervalo que se indica. Realiza la gráfica correspondiente.

4. $f(x) = \sqrt{x}$ [0, 2]

5. $g(t) = t^2$ [-1, 1]

6. $h(t) = t$ [0, 4]

7. $y = x + 3$ [-3, 0]