Trabajo extra: Sólidos de revolución

Profesor: Cecilia Jarne

1. Encontrar el volumen de revolución obtenido al rotar las siguientes funciones alrededor del eje x (graficar el sólido obtenido en cada caso):
 - (a) $y = \sin(x)$ entre $x = 0$ y $x = \frac{\pi}{4}$.
 - (b) $y = x^2$ entre $x = 0$ y $x = 1$.
 - (c) $y = x^3$ entre $x = -1$ y $x = 3$.
 - (d) $y = \ln(x)$ entre $x = 1$ y $x = 2$.
 - (e) $y = e^x$ entre $x = 0$ y $x = 1$.
 - (f) La región entre $y = x^2$ e $y = x$.