c) Utilizando una integral doble calcule el área de la región R del primer cuadrante limitada por $y = 4 - x^2$, $y = 3x$, $y = 0$.

d) Evalúe la siguiente integral triple:

$$\int_0^{\pi/2} \int_0^z \int_0^y sen(x + y + z)\, dz\, dy\, dx$$