

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:

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