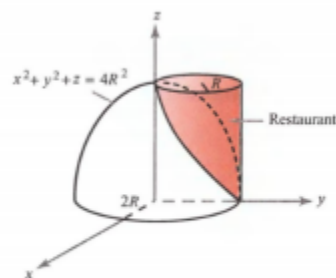
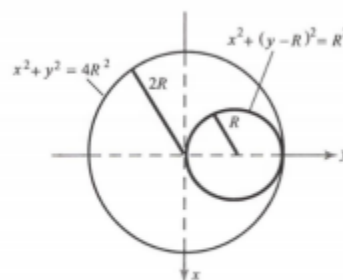


P4.- Están construyendo un restaurante en la ladera de la montaña. Los planos del arquitecto se muestran a continuación:



Vista lateral



Vista superior

- Parametrice la superficie del restaurante. Considere R como conocido.
- La pared vertical curvada del restaurante será hecha de vidrio. ¿Cuánto vidrio se necesitará? Es decir, ¿Cuál será el área de esta pared?

P5.- Calcule el área de la porción de superficie cónica

$$x^2 + y^2 = z^2$$

situada por encima del plano $z = 0$ y limitada por la esfera

$$x^2 + y^2 + z^2 = 2ax$$

