

es la variable distinguida, dada como una función de y . Por tanto, la denominación x -simple es apropiada.

Por último, una región **simple** es aquella que es a la vez x -simple e y -simple; es decir, una región simple se puede describir como una región x -simple y una región y -simple. Un ejemplo de una región simple es un disco unidad (véase la Figura 5.3.3).

En ocasiones, nos referiremos a cualquiera de estas regiones como **regiones elementales**. Observe que la frontera ∂D de una región elemental es el tipo de conjunto de discontinuidades de una función permitido en el Teorema 2.

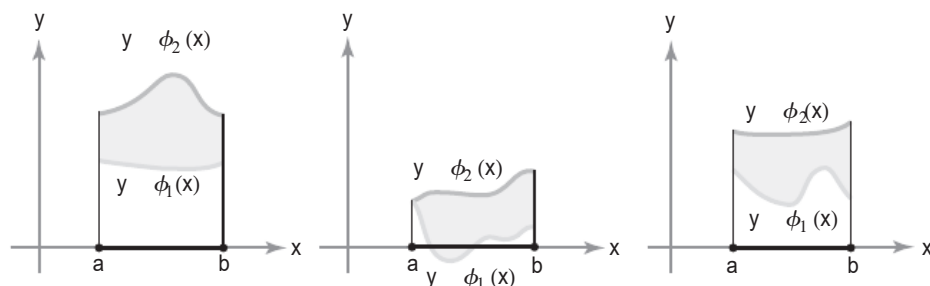


Figura 5.3.1 Algunas regiones y -simples.

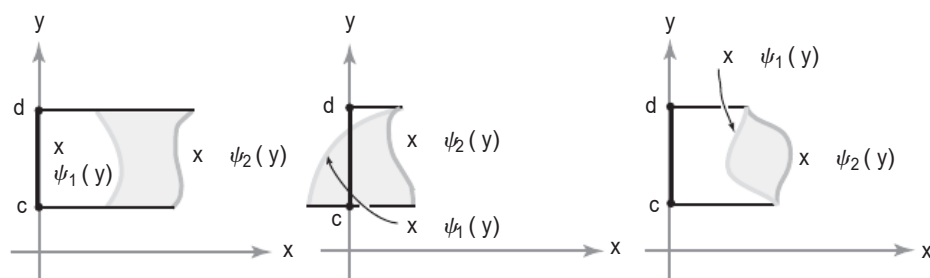


Figura 5.3.2 Algunas regiones x -simples.

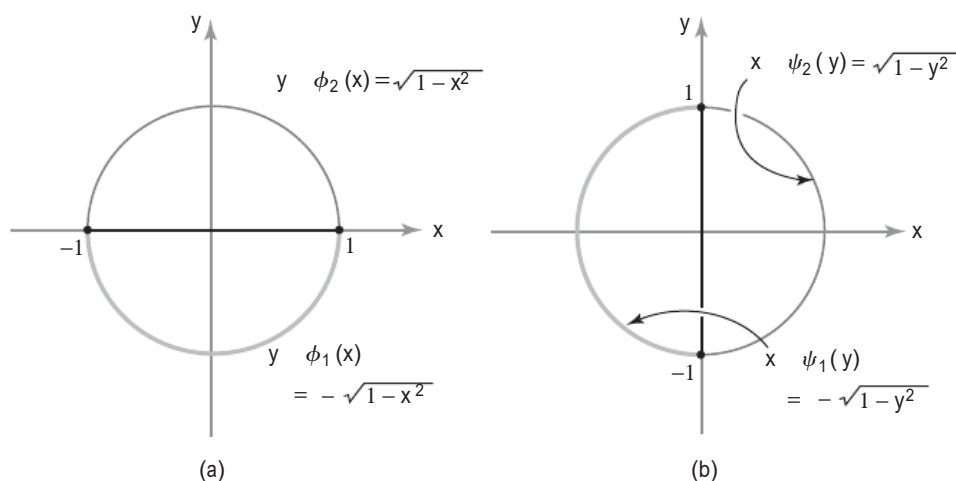


Figura 5.3.3 El disco unidad es una región simple: (a) como una región y -simple y (b) como una región x -simple.