

Nombre:

Tarea Variable Compleja – 10 de Noviembre 2014

1. Describe la imagen del disco $|z| < 1$ bajo el mapeo

$$w = i \frac{z - 1}{z + 1}$$

.

2. Describe la imagen del cuadrante $x > 0, y > 0$ bajo el mapeo

$$w = \frac{z - i}{z + i}$$

.

3. Describe la imagen del sector angular $|\arg z| < \pi/4$ bajo el mapeo

$$w = \frac{z}{z - 1}$$

.