

Nombre: .....

**Tarea Variable Compleja – 5 de Noviembre 2014**

1. Encuentre el número de raíces de  $z^5 + 8z + 10 = 0$  en el interior del círculo  $|z| = 1$ .

2. ¿Cuántas de las raíces de la ecuación

$$z^6 + z^5 - 6z^4 - 5z^3 + 10z^2 + 5z - 5 = 0$$

están en el semiplano derecho?

3. ¿Cuántas de las raíces de la ecuación

$$z^4 + 2z^3 - 3z^2 - 3z + 6 = 0$$

se encuentran en el disco  $|z| \leq 1$ ?