

Nombre:

Tarea Variable Compleja – 22 de Agosto 2014

1. Exprese cada número en la forma $x + iy$.

(a) $e^{i\pi}$

(b) $e^{(1+\pi i)/2}$

(c) $e^{-1+(\pi i/4)}$

(d) $e^{(-1+\pi i)/4}$

2. Encuentre todos los números complejos z que satisfacen las condiciones dadas.

(a) $e^{2z} = -1$

(b) $e^{iz} = -1$

3. Muestre que $\overline{(e^z)} = e^{\bar{z}}$.

4. Utilice el teorema de De Moivre y calcule $(-1 + i)^{17}$