

Nombre: .....

**Tarea Variable Compleja – 14 de Agosto 2014**

1. Use el teorema de De Moivre para expresar cada número en la forma  $x + iy$ , donde  $x$  y  $y$  son reales.

(a)  $(1 + i)^{29}$

(b)  $(-1 + i)^{17}$

2. Encuentre todas las soluciones de las ecuaciones señaladas.

(a)  $z^2 = i$

(b)  $z^2 = 1 + i$

(c)  $z^2 = 2 - i$

(d)  $-z^2 = \sqrt{3} + i$