Tarea Variable Compleja – 18 de Agosto 2014

1. Use la definición $\epsilon-\delta$ de límite para verificar

(a)
$$\lim_{z \to z} 2z = 2$$

(b)
$$\lim_{z \to i} iz = -1$$

(a)
$$\lim_{z \to 1} 2z = 2$$
 (b) $\lim_{z \to i} iz = -1$ (c) $\lim_{z \to -i} z + i = 0$

2. ¿En qué puntos la función

$$f(z) = \begin{cases} \frac{z^3 - 1}{z^2 - 1} & z \neq \pm 1 \\ \frac{3}{2} & z = \pm 1 \end{cases}$$

es continua?