ANÁLISIS MATEMÁTICO VI. Curso 2006-2007

Tema 2 - Funciones holomorfas

Clases Prácticas: segunda sesión

- 1. Sea g una rama de la raíz p-ésima en un dominio D. Entonces existen en este dominio exactamente p ramas distintas de la raíz p-ésima definidas por la expresión h = cg con c una raíz p-ésima de la unidad.
- 2. Determinar el dominio de analiticidad de $f(z) = \text{Log}(z^3 + 1)$.
- 3. Probar que $f(z) = \sqrt{z(z-1)}$ tiene a los puntos 0 y 1 como puntos de rama. Construir varias líneas de rama que definan ramas de esta función. Calcular f(-1) para la rama que en uno de estos dominios asigna f(1/2) = i/2