

CIMAT

90SSD01

Introducción a la
Dinámica Holomorfa

Febrero 10, 2015

Bloque 2

1. Si η es una métrica en \mathbb{D} para la cual, toda aplicación conforme $f \in \mathcal{G}(\mathbb{D})$ es una isometría de (\mathbb{D}, η) a (\mathbb{D}, η) , demuestra que η es un múltiplo constante de $\rho_{\mathbb{D}}$, la métrica de Poincaré.
2. Problema 2-f: Banda infinita, cilindro y anillo.
3. Problema 2-j: Puntos fijos y contracciones: (inciso (1)).
4. Problema 3-b: Convergencia uniforme o divergencia.
5. Problema 3-c: Compacidad local.

Fecha de entrega: febrero 19, 2015 en clase.