

Werk

Label: Figure

Jahr: 1968

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?320387429_0002|log26

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

b) Ejemplo fundamental de Reeb. (Véase dibujo al final de la hoja).

Consideremos el cilindro sólido $D^2 \times \mathbb{R}$ producto del disco unidad D^2 (es decir, el subconjunto de \mathbb{R}^2 de los puntos x tales que $|x| \leq 1$) por la recta numérica \mathbb{R} .

Se puede construir sobre este cilindro una foliatura de codimensión uno de la manera siguiente :

Un folio es el cilindro ordinario $S^1 \times \mathbb{R}$, los otros folios son las superficies F_t formadas por los puntos $(x, \alpha(|x|^2) + t)$ donde $x \in D^2$ y $t \in \mathbb{R}$ y $\alpha : [0, 1[\rightarrow \mathbb{R}$ es una función diferenciable tal que

$$\lim_{u \rightarrow 1} \alpha(u) = +\infty .$$

(Por ejemplo: $\alpha(u) = \frac{u}{1-u}$)

