

Werk

Label: Figure

Jahr: 1969

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?320387429_0003|log19

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

PROPOSITION 4. Soient τ_0 un segment transverse d'origine a et d'extrémité b , F_a et F_b les feuilles passant par a et b respectivement. A tout couple de points $a_1 \in F_a$ et $b_1 \in F_b$ on peut associer un segment transverse T. E. à τ_0 d'origine a_1 et d'extrémité b_1 .

Désignons par B l'ensemble des points de F_b qui peuvent être joints à a par un segment transverse T. E. à τ_0 .

Soient $b \in B$, τ' le segment transverse qui joint a et b et T. E. à τ_0 , U ouvert distingué pour τ' . Alors tout point b_1 de la plaque P_b de U passant par b peut être joint à un point $\tau'(t_1)$ de τ' par un segment transverse. En composant $\tau' / [0, t_1]$ et ce segment transverse on obtient un segment transverse τ_1 , T. E. à τ' donc à τ_0 . On en déduit que B est ouvert.

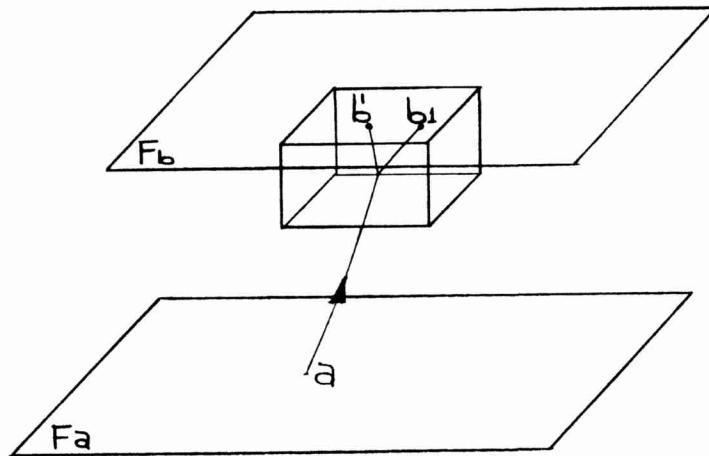


FIGURE 4.

Soient $b_1 \in \overline{B}$, U un ouvert distingué centré en b_1 . Alors U contient un point b' de B auquel est associé un segment transverse τ' , T. E. à τ_0 . La composante connexe de $\tau'^{-1}(U)$ contenant 1 est un intervalle $]t_0, 1]$. Soit $t_1 > t_0$ alors nous pouvons construire un segment transverse dans U qui joint $\tau'(t_1)$ et b_1 . En composant ce segment avec $\tau' / [t_1, 1]$ on obtient un segment transverse joignant a à b_1 , T. E. à τ_0 . B est donc fermé.