

Werk

Label: Figure

Jahr: 1969

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?320387429_0003|log18

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

feuille F_u .

Si en outre C n'est pas homotope à zéro dans la feuille F , C est appelé un cycle évanouissant non trivial.

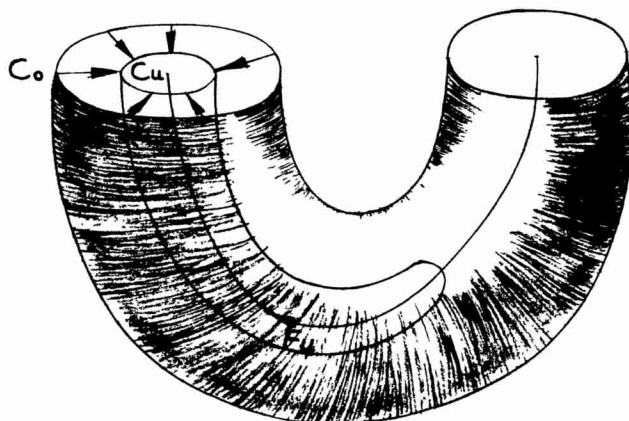


FIGURE 3. CYCLE EVANOUISSANT NON TRIVIAL DU FEUILLETAGE DE REEB.

L'ensemble des cycles évanouissants au point a est noté $E(F, a)$.

PROPOSITION 4. $E(F, a)$ est un sous-groupe distingué de $\Pi_1(F, a)$

Soient C^1 et C^2 deux représentants d'éléments de $E(F, a)$ et $\tau(I(a))$ un arc de normale au point a . Il existe α' tel que C^1 et C^2 aient des R. S. N. C_u^1 et C_u^2 pour $|u| < \alpha'$ au point $\tau(u)$, homotopes à zéro dans la feuille F_u . Or $C_u^1 * C_u^2$ est un R. S. N. de $C^1 * C^2$ et ainsi $E(F, a)$ est un groupe.

Soient respectivement C et C' des représentants d'éléments de $E(F, a)$ et $\Pi_1(F, a)$, C, C', C'^{-1} sont R. S. N. au point $\tau(u)$ respectivement en $C_u, C'_u, C_u'^{-1}$ pour respectivement $|u| < \alpha, |u| < \alpha_2, |u| < \alpha_3$. Il existe α_4 tel que si $|u| < \alpha_4$, $C_u(1)$ est un point $\tau(u')$ de $\tau(I(a))$ avec $|u'| < \alpha_1$ et α_3 .

Désignons par α_0 le plus petit des $\alpha_i, i = 1, 2, 3, 4$. Si $|u| < \alpha_0$ le lacet $C' * C * C'^{-1}$ est R. S. N. au point $\tau(u)$ en $C'_u * C_u * C_u'^{-1}$ (avec $C_u(1) = \tau(u')$). Ce dernier lacet étant homotope à zéro dans la feuille F_u ,