



Title	Wesentlich n / Abbildung / 訂正
Author(s)	小松, 醇郎
Citation	全国紙上数学談話会. 1940, 193, p. 58-59
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74772
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

842 Wesentlich n , Abbildung, 訂正

小松 醇 郎 (阪大)

本誌第192号、談話834、定理1 = 於ケル *isomorph* の *homomorph* に誤デス。証明は *eindeutig* がケデ *homomorph* ナルコトモ書イテアリマセンガソレハ *trivial* デス。

$m = n$ ナラバ *isomorph* デス。

定理2, 3, 4, 5等ハ $m = n$ ナル場合がケテ使フカラソ / マ、成立スルモノデス。

$m = n$ ノトキハ直接 = 証明出来ツス。

$\mu^n(K^n)$ ノ元 $\alpha (\neq 0)$ トスレバソノ *Bild* ハ *wesentlich n* ガカラ n -*Zyklus* Z^n ヲ表ハス。

$$\alpha \rightarrow Z^n$$

此ノ對應ハ一意デアアル。何トナレバ

$$\alpha \rightarrow Z'^n, \quad Z^n \neq Z'^n$$

トスレバ Z^n, Z'^n ヲ與ヘル *Abbildung* f, f' ハ *homotop* デアル。 K^n ガ *homotop* ナラバ $Z^n \simeq Z'^n$ ガナクテハナラヌ。

此ノ對應ハ *isomorph*

$$\alpha \rightarrow 0 \in \mathbb{Z}^n (\text{Zyklengruppe})$$

トスレバ α 7 與ヘル Abbildung $\wedge$ wesentlich
 n デ + 1. 即チ

$$\alpha = 0 \in u^n(K^n).$$

$$\text{故} = u^n(K^n) \rightarrow \mathbb{Z}^n$$

= isomorph. $\mathbb{Z}^n$ $\wedge$ Modul. 従ッテソノ Unter-
 gruppe = isomorph + $u^n(K^n) \in \text{Modul}$.

尙古イ談話ノ訂正ヲシテ置キマス。

本誌第181号 談話812.(iii)デ S^{r+1} カラ $\mathbb{Z}^r$ $\wedge$
 wesentlich トアル $\wedge$ wesentlich r ノ誤リマス、
 従ッテ

$$S^{r+1} \rightarrow S^r \rightarrow \mathbb{Z}^r$$

ノ Abbildung wesentlich r デ + 1 ト 假定 スル + ラ
 バト直シ. 又 $\psi_1: S^{r+1} \rightarrow \mathbb{Z}^r$ (492p. 上カラ二行).

konstante Abbildung トアルノハ高々 wesentlich
 keits dimension $r-1$ ト訂正致シマス。