



Title	Eibereichニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 1935, 62, p. 25-26
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74155
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

233. *Eibereich* = ツイテ

松村 宗治 (台北大)

今 *Eibereich* ヲ E トスルト少ク トモ一 点ヲ得テ、ソ
レヲ 通過スル一ツヨリ多クノ E ノ 弦ガ E ヲ 二等分スルコトハ
容易ニナル。

所ガ他方ニテ *H. Brunn* ハ彼ノ *Dissertation*
(*Ovale und Eiflächen*) = 於イテ一ツノ *Mittelpunkts-Eibereich* = 於イテハ *Mittelpunkt*
以外ニハ一ツノ 弦ヨリモツト多クノ 弦デ二等分スル様ニ 弦点
ガ存在セヌコトヲ証明シテキル。

下ニ余ハ *Brunn* ノ此定理ノ逆ヲ証明セントスルノデ
アル、即チ下ノ如シ。

[定理] 一ツノ *Eibereich* E ノ 各点ニ於テノ ヲチ
高々一ツノ トリノケノ 点 O ガアツテ、ソレヲ通ル唯一ツノ 弦
ガ *Eibereich* ヲ二等分スルナラバ O ハ E ノ *Mittelpunkt*
デアル。

[証明] 今スベテノ 弦ヲ考ヘテ其ノ *Sektor* ガ E ヨ
リ同ノ *Flächeninhalt* $f(I(E))$ ヲキリトル場
合ヲ考ヘル。

然ルトキハ、ソレハ一ツノ 曲線 $C(f)$ ヲ 総括スル、而
シテヨク知ラレルガ如ク弦ハ $C(f)$ トノ 切点 B = 於テニ
等分セラル。

サテ余ハ東北数学雑誌三十九卷，第二十二頁以後ニテ証明セシガ如クニシテ (*Übertragung auf ebene Bereich* =ヨリテ) 曲線 $C(f)$ ハ *Konvex* デアリ且ツ *konzentrisch* デアルコトガナル。

且ツ E ハ O ガスベテ， $C(f)$ ノ内部ノ点ナル曲線デ *überdecken* サルルコトガナル。

尚ソノ上ニ O ハ E ノ *Mittelpunkt* デアルコトニナル。