

## Werk

**Label:** Abstract

**Jahr:** 1956

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X\\_0081|log75](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0081|log75)

## Kontakt/Contact

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

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

Спојнице врхолů  $A_i, A_{i+1}$  ( $i = 1, 2, \dots, n + 1; A_{n+2} = A_1$ ) а спојнице врхолů  $A_i^*, A_{i+1}^*$  ( $A_{n+2}^* = A_1^*$ ) јсју рђзнобђжнђ. Надровина јдоуцђ бодем  $S$  а подпросторы  $'\beta_i, \beta_i^*$  ( $i = 1, 2, \dots, n + 1$ ) протђна јејих ровину в прђмце ровнобђжнђ с прђмкоу strany  $a_i$  многоћхелника  $A_1A_2 \dots A_{n+1}$  нормалнђоу в  $E_n$ . З тохо плне, же ехистује прђсећќ сполнице врхолů  $A_i^*, A_{i+1}^*$  ( $i = 1, 2, \dots, n + 1$ ) с подпросторем  $\beta_i^*$ . Несплђва овђем с жаднђм з бодů  $A_i^*, A_{i+1}^*$ . Ознаћиме јеј  $B_i^*$ . Је зрђјмђ, же  $n + 1$  бодů  $B_1^*, B_2^*, \dots, B_{n+1}^*$  лежђ в надровинђ  $\beta^*$  подпростору  $E_n^*$ , керђа vznikне прђникем надровины  $E_n^*$  с надровиноу в  $E_{n+1}$  ровнобђжнђоу с  $E_n$  а јдоуцђ бодем  $S$ .

Будђж прђднђ  $n$  судђ. Подле вђты 1 немајђ врхоловђ надровины

$$\beta_1^*, \beta_2^*, \dots, \beta_{n+1}^* \quad (5)$$

многоћхелника  $A_1^*A_2^* \dots A_{n+1}^*$  нормалнђоу в  $E_n^*$  жаднђ бод ани жаднђ смђр сполећнђ, а платђ теды тотђж и о вђзнаћнђх врхоловђх надровинђх

$$'\beta_1, '\beta_2, \dots, '\beta_{n+1} \quad (6)$$

многоћхелника  $A_1A_2 \dots A_{n+1}$  нормалнђоу в  $E_n$ .

Будђж за другђ  $n$  лћхђ. Подле вђты 1 мајђ подпросторы (5) сполећнђ прђвђ једен бод анебо смђр, керђы је podle вђты 2 incidentnђ с подпросторем  $\beta^*$ . З тохо вђак ићнед плне, же надровины (6) мајђ сполећнђ прђвђ једен смђр.

Рознђмќа 2. Вђты 3 а 4 доплђнђј вђты 2,3 а 2,4 цитованђ прђце и про прђпад в нћх вђлћчованђ. Вђзнаћнђ врхоловђ надровины нормалнђоу многоћхелника будоу мђт поздђжђ дђлђжитоу ўлоху прђ дефиници нђкерђх вђзнаћнђх бодů нормалнђоу многоћхелника.

## Резюме

### НЕСКОЛЬКО СВОЙСТВ ВЕРШИНЫХ ГИПЕРПЛОСКОСТЕЙ НОРМАЛЬНОГО МНОГОУГОЛЬНИКА

ЗБЫНЕК НАДЕНИК (Zbyněk Nádeník), Прага.

(Поступило в редакцию 23/V 1955 г.)

Мы будем пользоваться терминологией и обозначениями, введенными в работе автора — „Распространение теорем Менелая и Чебы на  $n$ -размерные фигуры“, — *Časopis pro pěstování matematiky*, 81 (1956) (смотри русское резюме этой статьи).

Тогда имеет место следующая теорема, которая в настоящей статье доказана в более общей форме: