

Werk

Label: Other

Jahr: 1958

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0083|log53

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

ИСПРАВЛЕНИЕ К СТАТЬЕ
 „ЗАМЕТКА К ВОПРОСУ РЕШАЕМОСТИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ
 СИСТЕМЫ НЕРАВЕНСТВ ПРИ ПОМОЩИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ
 ЧИСЕЛ“*)

АЛЕНА ЧЕРВЕНА (Alena Červená), Прага

(Поступило в редакцию 15/X 1957 г.)

Так как условия а) и б) в теореме цитированной статьи — необходимые, но не достаточные, дадим более острую формулировку условия а):

Пусть D_n — определитель системы (1), D_j ($2 \leq j < n$) — определитель j -го порядка с элементами $(-1)^{1-\delta_{ik}} C_{ik}^{(j)}$, где $C_{ik}^{(j)} = C_{ik}^{(j+1)} C_{j+1, j+1}^{(j+1)} + (1 - 2\delta_{ik}) C_{i, j+1}^{(j+1)} C_{j+1, k}^{(j+1)}$ для $i, k = 1, \dots, j$; при этом $C_{ik}^{(n)} = C_{ik}$.

Тогда условие а') — следующее:

Произведение $C_{11}^{(j)} C_{22}^{(j)} \dots C_{jj}^{(j)}$ имеет наибольшее значение из всех произведений типа $C_{i_1 i_1}^{(j)} C_{i_2 i_2}^{(j)} \dots C_{i_j i_j}^{(j)}$, где i_1, i_2, \dots, i_j является какой-то перестановкой чисел $1, 2, \dots, j$.

Оказывается, что условие б) является уже следствием условия а').

BERICHTIGUNG ZUR „BEMERKUNG ÜBER DIE LÖSUNGSFRAGE
 EINES SPEZIELLEN SYSTEMS VON UNGLEICHUNGEN
 DURCH POSITIVE ZAHLEN“*)

ALENA ČERVENÁ, Praha

(Eingelangt am 15. Oktober 1957)

Da die Bedingungen a), b) im Satze dieser Arbeit zwar notwendig, doch nicht hinreichend sind, wird eine schärfere Bedingung a') gegeben:

Es sei D_n das Determinant des Systems (1), D_j ($2 \leq j < n$) das j -reihige Determinant mit Elementen $(-1)^{1-\delta_{ik}} C_{ik}^{(j)}$, wo $C_{ik}^{(j)} = C_{ik}^{(j+1)} C_{j+1, j+1}^{(j+1)} + (1 - 2\delta_{ik}) C_{i, j+1}^{(j+1)} C_{j+1, k}^{(j+1)}$ für $i, k = 1, \dots, j$, wobei $C_{ik}^{(n)} = C_{ik}$ gilt.

Dann ist die Bedingung a') die folgende:

Das Produkt $C_{11}^{(j)} C_{22}^{(j)} \dots C_{jj}^{(j)}$ besitzt den grössten Wert von allen Produkten des Typus $C_{i_1 i_1}^{(j)} C_{i_2 i_2}^{(j)} \dots C_{i_j i_j}^{(j)}$, wo i_1, i_2, \dots, i_j eine Permutation der Zahlen $1, 2, \dots, j$ darstellt.

Es zeigt sich, dass die ursprüngliche Bedingung b) eine Folgerung dieser Bedingung a') ist.

*) Čas. pro přest. mat. 82 (1957), 335—341.