

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1957

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0082|log99

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

EINE BEMERKUNG ÜBER DIE LÖSUNGSFRAGE
EINES SPEZIELLEN SYSTEMS VON UNGLEICHUNGEN
DURCH POSITIVE ZAHLEN

(Eingelangt am 27. Juni 1956.)

[illegible]

a) Das Produkt $C_{11}C_{22} \dots C_{nn}$ besitzt den grössten Wert zwischen allen Produkten von dem Typ $C_{1i_1}C_{2i_2} \dots C_{ni_n}$, wo $i_1, i_2, \dots, i_n$ eine Permutation der Zahlen $1, 2, \dots, n$ ist.

In Bemerkungen zum zitierten Satz zeigt man, dass man durch die Vernachlässigung der Voraussetzung darüber, dass alle Konstanten C_{ik} positiv sind, zu einem nicht mehr richtigen Satz gelangt. Weiter wird die gegenseitige Abhängigkeit der Bedingungen a) und b) untersucht. Für $n = 2$ ist die Bedingung a) Folge von b) und umgekehrt; für $n = 3$ ist a) Folge von b), aber nicht mehr b) Folge von a), für $n \geq 4$ sind die beiden Bedingungen gegenseitig unabhängig.