ZUR ALLGEMEINEN THEORIE DER HALBGEORDNETEN RÄUME.

von

L. Kantorovitch und G. Lorentz /Leningrad/.

Diese Arbeit ist einer Untersuchung von allgemeinen halbgeordneten Räumen gewidmet, welche eine Verallgemeinerung der Theorie der linearen halbgeordneten Räume darstellen soll.\(^1\)


§ 1. Axiome und Grundbegriffe.

Es sei in der Menge \( Y = \{ y \} \) für einige Paare von verschiedenen Elementen \( y_1, y_2 \) die Beziehung "kleiner als": \( y_1 < y_2 \) definiert. Diese Beziehung schreiben wir auch \( y_2 > y_1 \).

Axiom I. Aus \( y_1 < y_2 \), \( y_2 < y_3 \) folgt \( y_1 < y_3 \).

Aus diesem Axiom folgt sogleich, dass die Beziehungen \( y_1 < y_2 \), \( y_1 > y_2 \), \( y_1 = y_2 \) einander widersprechen.