

ZMATH 2011a.00746

Patz, Peter

Majorization theory. Pt. 2. (Majorisierungstheorie. T. 2.)

Wurzel 43, No. 9-10, 226-230 (2009).

Aus der Einleitung: Im letzten Heft hatten wir eine Einführung in die Majorisierungstheorie gegeben und Beziehungen zwischen Vektoren gezeigt, von denen einer den anderen majorisiert. Nun soll es darum gehen, mit diesen Eigenschaften einige Ungleichungen zu beweisen. Dafür rufen wir uns noch einmal die wichtigsten Sachen in Erinnerung.

From the introduction: In the last issue of this journal we presented an introduction into majorization theory and showed some relationships between vectors if one vector majorizes the other. In this second part, these properties are used to prove some inequalities. For that, we will start with reminding us of the most important things.

Classification: H60 H30

Keywords: majorizing vectors; double stochastic matrices; T-transformation; linear algebra; Karamata inequality; Muirhead inequality; permutations; majorisierende Vektoren; doppel-stochastische Matrix; T-Transformation; lineare Algebra; Karamata-Ungleichung; Muirhead-Ungleichung; Permutation