



# Mathematisches Kolloquium

## Der Satz von Perron–Frobenius

Der Satz von Perron–Frobenius ist zweifelsohne eine der schlagkräftigsten Aussagen in der Linearen Algebra. Er besagt, dass eine quadratische nicht-negative reelle Matrix unter gewissen Voraussetzungen einen betragsgrößten Eigenwert von der Vielfachheit 1 mit einem positiven Eigenvektor hat. Dieser Eigenvektor kann zur Bewertung von vielfältigen Problemen herangezogen werden. Wir geben eine kurze Einführung in die Theorie von Perron und Frobenius und diskutieren dann Anwendungen in der Genetik, der Primatenforschung, in Suchmaschinen und der Ökonomie.

**Prof. Dr. Wolfgang Willems**  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Mittwoch, **10. Januar 2018**, KGI/Bau A 103, 17.00 Uhr s. t.  
Um 16.30 Uhr werden im selben Raum Kaffee und Tee serviert.