

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Fakultät für Mathematik

Auf Einladung des Institutes für Algebra und Geometrie spricht

Hany Ibrahim, M. Sc.
(TU Bergakademie Freiberg / Hochschule Mittweida)

über das Thema

Edge Contraction and Forbidden Induced Subgraphs

Zeit: Dienstag, 4. April 2023, 13.00 Uhr, G03-214 oder
per Zoom Meeting ID 971 4945 5855, passcode 490213

Zu diesem Vortrag laden wir alle Interessierten herzlich ein.

Prof. Dr. Alexander Pott

Abstract: A graph G is H -free if any subset of $V(G)$ does not induce a subgraph of G that is isomorphic to H . Given a graph H , we present sufficient and necessary conditions for a graph G such that G/e is H -free for any edge e in $E(G)$. Afterwards, we use these conditions to characterize claw-free, $2K_2$ -free, C_4 -free, C_5 -free, split, matrogenic, and line graphs.