



Also available at <http://amc-journal.eu>
ISSN 1855-3966 (printed edn.), ISSN 1855-3974 (electronic edn.)
Ars Mathematica Contemporanea Volume 7, Issue 1, Year 2014, Pages 141-151

From spanning forests to edge subsets

Martin Trinks

Abstract

We give some insight into Tutte's definition of internally and externally active edges for spanning forests. Namely we prove, that every edge subset can be constructed from the edges of exactly one spanning forest by deleting a unique subset of the internally active edges and adding a unique subset of the externally active edges.

Keywords

spanning forests; internal and external active edges; Tutte polynomial; graph polynomials

Math. Subj. Class.: [05C30](#) [05C31](#)

Od vpetih gozdov do povezavnih podmnožic

Povzetek

V članku z novega zornega kota osvetlimo Tuttejevo definicijo notranje in zunanje aktivnih povezav za vpete gozdove. Dokažemo namreč, da lahko vsako podmnožico povezav konstruiramo iz povezav natanko enega vpetega gozda, in sicer tako, da izbrišemo podmnožico notranje aktivnih povezav in dodamo podmnožico zunanje aktivnih povezav.

Keywords

Vpeta drevesa; notranje in zunanje aktivne povezave; Tuttejev polinom; polinomi grafa