

Also available at <http://amc-journal.eu>
ISSN 1855-3966 (printed edn.), ISSN 1855-3974 (electronic edn.)
Ars Mathematica Contemporanea Volume 5, Issue 2, Year 2012, Pages 217–221

Imprimitivity of locally finite, 1-ended, planar graphs

Mark E. Watkins, Jozef Širáň

Abstract

Using results from group theory, we offer a concise proof of the imprimitivity of locally finite, vertex-transitive, 1-ended planar graphs, a result previously established by J. E. Graver and M. E. Watkins (2004) using graph-theoretical methods.

Keywords: Planar, automorphism group, primitive group, planar discontinuous group, residually finite, 1-ended.

Math. Subj. Class.: [05C25 \(05C10 05C63 20B15\)](#)

Neprimitivnost lokalno končnih, enovitih, ravninskih grafov

Povzetek

Z uporabo rezultatov iz teorije grup podajamo jedrnat dokaz za neprimitivnost lokalno končnih, točkovno tranzitivnih, enovitih ravninskih grafov. Z uporabo metod iz teorije grafov sta rezultat že prej dokazala J. E. Graver in M. E. Watkins (2004).

Ključne besede: Ravninski, grupa avtomorfizmov, primitivna grupa, ravninska nezvezna grupoa residualno končen, enovit.