



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 9 maja 2023 r., godz. 12:30, s. 612 C-7

Hipoteza 1-2-3 dla grafów nieskończonych

Marcin Stawiski
WMS AGH

Karoński, Łuczak i Thomason w 2004 roku postawili hipotezę, zwaną hipotezą 1-2-3, mówiącą o tym, że każdemu skończonemu grafowi bez izolowanych krawędzi można przypisać wagi ze zbioru $\{1, 2, 3\}$ tak, aby suma wag przy każdym sąsiadach była różna. Hipoteza 1-2-3 została niedawno udowodniona przez Keuscha.

W ramach referatu zajmę się uogólnieniem twierdzenia Keuscha na grafy nieskończone. Wspomnę także o totalnych i listowych wariantach problemów pochodnych hipotezie 1-2-3 dla grafów nieskończonych.