



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 21 listopada 2017 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

DO TRZECH RAZY SZTUKA

Jakub Przybyło
AGH Kraków

Słynna hipoteza 1–2–3 sugeruje, iż krawędzie dowolnego grafu bez izolowanej krawędzi można poetykietować elementami zbioru $\{1, 2, 3\}$ w taki sposób, by sąsiednie wierzchołki incydentne były z multizbiorami etykiet o różnych sumach zawartych w nich elementów. Problem ten pozostaje ciągle otwarty; istnienie powyższego etykietowania implikowałoby jednak, iż sąsiednie wierzchołki są w szczególności incydentne z różnymi multizbiorami etykiet. Podczas referatu omówię trzy prace poświęcone głównie drugiemu z tych zagadnień. Bazują one na różnych podejściach i ciekawych technikach dowodowych. Jak się okaże (nie po raz pierwszy), nie zawsze najbardziej “złożone” i “wyszukane” z nich dają najlepszy rezultat.