



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 11 czerwca 2024 r., godz. 12:30, s. 612 C7

Ile kolorów potrzeba, by pomalować nieznany las?

Jakub Przybyło
WMS AGH

Rozważmy właściwe kolorowanie grafu uzyskane poprzez zastosowanie algorytmu „First-Fit” dla losowo wybranego uporządkowania wierzchołków. W ramach referatu naszkicujemy uzasadnienie faktu, iż taki algorytm wykorzystuje nie więcej niż $(1 + o(1)) \ln n / \ln \ln n$ kolorów dla każdego lasu o n wierzchołkach. Przedyskutujemy także ścisłość tego rezultatu.