



# SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

---

wtorek, 20 listopada 2012 r. godz. 12.45, s. 304 A3/A4

## O KOLOROWANIACH, AUTOMORFIZMACH I ENDOMORFIZMACH W GRAFACH

MONIKA PIŁŚNIAK  
WMS AGH

Dla grafu  $G$  definiujemy liczbę rozróżniającą  $D(G)$  jako najmniejszą liczbę kolorów potrzebnych do takiego kolorowania wierzchołków  $G$ , które nie jest zachowywane przez żaden nietrywialny automorfizm. Będziemy rozważać też naturalne uogólnienie tej definicji dla endomorfizmów.

Przedstawię znane wyniki dla pewnych rodzin grafów skończonych i nieskończonych oraz ciekawe ogólne wyniki i hipotezy.