

Kombinatorické etudy 1 – LS 2013/2014

Návod

1. Ukažte, že posloupnost I_1, \dots, I_n jednoznačně popisuje permutaci π .
2. Člen v rozvoji permanentu odpovídající jedné permutaci počítá párování s daným “spárováním” vrcholů.
3. (a) Nakreslete si K_n jako pravidelný n -úhelník. (b) Jak může vypadat nezávislá množina v doplňku $L(K_n)$? (c) Pro každé obarvení $L(\vec{K}_n)$ a libovolné vrcholy u, v existuje barva, která je použitá na hranách vycházejících z u , ale ne na hranách vycházejících z v .
4. Využijte toho, že součet stupňů sousedních vrcholů je nejvýše n .
5. Zkuste převést na Ramseyovu větu pro grafy.