

3. domáca úloha z Teórie grafov

Príklad 1

Nech K_{3z} je kompletný graf na $3z$ vrcholech, ktorého každá hrana je zafarbená buď červenou alebo modrou farbou. Dokážte, že tento graf obsahuje párenie s aspoň z hranami, ktorého všetky hrany sú rovnakej farby.

Príklad 2

Symbol $\Phi(G)$ označuje tokové číslo grafu G .

Nájdite bezmostové grafy G a H také, že $H = G - e$ pre nejakú hranu e grafu G a $2 < \Phi(G) < \Phi(H)$.
