

# Teoria Grafów 2

## Zestaw zadań nr 2

Termin realizacji: Piątek, 6 marca

1. Znajdź zbiór  $S$  z Tw. 3, gdy  $G$  jest lasem.
2. Stosując Tw. 3, a raczej komentarz do niego, udowodnij, że każdy wierzchołkowo tranzytywny graf spójny o parzystej liczbie wierzchołków ma 1-faktor.
3. Sformułuj i udowodnij Tw. Tutte'a z defektem.
4. Wywnioskuj Tw. Halla z Tw. Tutte'a.
5. Sformułuj i udowodnij tw. dualne do Tw. Dilwortha.
6. plus zadania zaległe z zestawu 1: 11, 19, 21b