

25.03.2024

# Matematyka dyskretna

## Lista zadań 7.

1. [RR-JP] 6.2.6
2. [RR-JP] 6.2.8
- 3\*. [RR-JP] 6.2.10
- 4\*. [RR-JP] 6.2.11
5. [RR-JP] 6.2.18
6. Utworzyć macierze sąsiedztwa  $B(G_1)$  i  $B(G_2)$  dla grafów z rys. 6.50 z [RR-JP]. Czy istnieje permutacja numerów wierzchołków w jednym z tych grafów taka, aby obie te macierze były identyczne?

*Poniższe dwa nadobowiązkowe zadania są do wykonania przy pomocy programu Maxima.*

- 7\*\*. Napisać (wygenerować losowo) macierz sąsiedztwa  $B$  grafów nieskierowanych o  $n$  wierzchołkach dla  $n = 8, 9, 10$ . Narysować (w Maximie) te grafy.
- 8\*\*. Dla grafów z zadania 7 wyznaczyć liczby dróg długości  $k$ ,  $2 \leq k \leq n/2$  między dwoma dowolnie wybranymi wierzchołkami.

Wojciech Kordecki