

12.02.2024

# Matematyka dyskretna

## Lista zadań 1.

Zadania oznaczone gwiazdką są nieco trudniejsze.

Zadania oznaczone dwiema gwiazdkami są znacznie trudniejsze i często wymagają skorzystania z programów do obliczeń symbolicznych lub samodzielnego zaprogramowania. Są nieobowiązkowe.

Zadania z książek:

[RR-JP] R. Rębowski, J. Płaskonka. Zbiór zadań z matematyki dyskretnej dla informatyków.

[RR] R. Rębowski. Matematyka dyskretna dla informatyków.

1. [RR-JP] 1.2.3 – 1.2.6

2. [RR-JP] 1.2.13

3. [RR-JP] 1.2.14

4. [RR-JP] 1.2.18

5. [RR] 1.5.4.

**6\*\*.** Napisać w dowolnym języku program, który przez przegląd wszystkich możliwych wartości  $p$ ,  $q$  i  $r$  sprawdza, czy

$$(p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow r) \Rightarrow (p \Rightarrow r).$$

jest tautologią.

Wojciech Kordecki