



WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII
UNIwersytet Zielonogórski
Zielona Góra, 18-21 września 2014

O królowych na szachownicy, czyli o dominacji

Marek Żochowski

Gimnazjum nr 24 w Gdyni

W moim wystąpieniu omówię problem dominacji w grafie. Polega on na wyznaczeniu pewnego zbioru (dominującego) wierzchołków tak, żeby każdy wierzchołek, który jest poza tym zbiorem miał przynajmniej jednego sąsiada w tym zbiorze. Przedstawię różne typy zbiorów dominujących. Następnie omówię zależność między tym problemem, a problemem ustawienia minimalnej liczby królowych na szachownicy $n \times n$ tak, żeby królowe atakowały wszystkie pola.

[1] J. Alvarado, *Domination in Graph*, Final Project in Graph Theory, Willamette University 2012.

[2] http://en.wikipedia.org/wiki/Dominating_set