
ÜBUNGEN ZUR VORLESUNG GRAPHEN UND IHRE AUTOMORPHISMENGRUPPEN

Prof. Dr. Ch. Hering

Wintersemester 2006/07

11. Übungsblatt

Abgabe: **Di, 23.01.07** in der Vorlesung.

Aufgabe 1

Sei G

a) ein Graph oder

b) ein bipartiter Graph

des Durchmessers $\text{diam}(G) = d$. Können Sie eine obere Schranke für $g(G)$ angeben?

Aufgabe 2

S. 117, Exercise 1

Aufgabe 3

Seien a und b zwei verschiedene Ecken eines Graphen G .

Zeige die minimale Mächtigkeit einer Menge von Kanten, die a von b trennt, ist gleich der maximalen Anzahl von Kantendisjunkten a - b -Pfadern.