

TECHNISCHE UNIVERSITÄT HAMBURG-HARBURG

INSTITUT FÜR RECHNERTECHNOLOGIE

Prof. Dr. K.-H. Zimmermann, Tel. (040) 42878-3155

stud. math. Ralf Dittombee

Schwarzenbergstraße 95, 21071 Hamburg

Graphentheorie und Optimierung

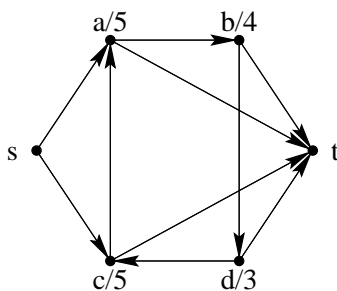
(SS 2010)

Aufgabenblatt Nr. 7 vom 6.05.2010

Besprechungstermin: 18., 19.05.10

Aufgabe 17:

Gegeben sei das folgende Netzwerk mit Kapazitäten auf den Knoten:



Bestimmen Sie einen maximalen Fluss in diesem Netzwerk.

Aufgabe 18:

Betrachten Sie das untenstehende Netzwerk N mit Quelle q und Senke s .

- Bestimmen Sie den maximalen Flußwert des Netzwerkes N , indem alle Schnitte betrachtet werden.
- Warum führt diese Vorgehensweise nicht zu einem guten Algorithmus, um maximale Flüsse zu bestimmen?

