

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

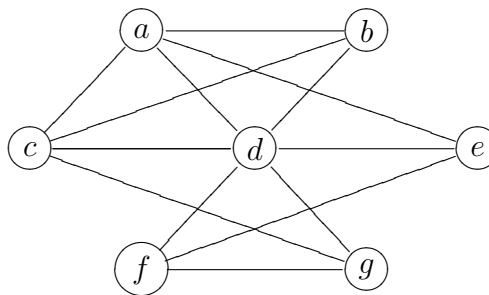
(SS 2010)

Aufgabenblatt Nr. **3** vom 15. April 2010

Übungstermine: 20., 21. April 2010

Aufgabe 6:

Ist der folgende Graph planar?



Aufgabe 7:

Sei G ein Graph mit der Adjazenzmatrix (als Blockmatrix)

$$A = \begin{pmatrix} A' & 0 \\ 0 & A'' \end{pmatrix}.$$

Skizzieren Sie die Struktur des Graphen G .