

# 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. **2** vom 8. April 2010

Übungstermine: 13., 14. April 2010

## Aufgabe 4:

Man zeichne alle Bäume der Ordnung fünf.

## Aufgabe 5:

- a) Ein zusammenhängender planarer Graph, bestehend aus sechs Knoten, besitze die Knotengradfolge 4, 4, 4, 4, 3, 3. Wie viele Kanten und Flächen besitzt dieser Graph?
- b) Ist der folgende Graph planar?

