



**Aufgabe 5\* (Wiederholungsaufgabe)****(6 Punkte)**

Sei  $G \subset \mathbb{C}$  ein beschränktes Gebiet, und sei  $f : \overline{G} \rightarrow \mathbb{C}$  stetig und  $f|_G$  holomorph. Zeigen Sie, dass  $f$  konstant ist, wenn  $f(\partial G) \subset \mathbb{R}$  gilt.

---

**Informationen zur Klausur**

- Aus organisatorischen Gründen müssen Sie sich zur Hauptklausur anmelden. Die Anmeldung erfolgt in den Übungen in der Woche vom 02.07.2007 bis zum 06.07.2007. Zur Nachklausur ist automatisch jeder angemeldet, der die Hauptklausur nicht bestanden hat bzw. wer trotz Zulassung und Anmeldung nicht mitgeschrieben hat. Zusätzlich müssen sich alle Studierende im Bachelorstudiengang Mathematik für die Klausuren beim Prüfungssekretariat (Geb. E2 4, Zi. 103) anmelden. Der Anmeldezeitraum hierfür geht vom 25.06.2007 bis zum 29.06.2007.