TU Dortmund
Institut für Analysis
Prof. Dr. N. Steinmetz

Dortmund, 10. Juni 2008

Funktionentheorie I

10. Übungsblatt, Sommersemester 2008

Aufgabe 1

Zu einem gegebenen Einheitsquadrat wird der Umkreis konstruiert. Dann wird diesem ein regelmäßiges Fünfeck umbeschrieben und dessen Umkreis konstruiert. Diesem wird ein regelmäßiges Sechseck umbeschrieben und dessen Umkreis konstruiert usw.. Konvergiert die Folge der Radien der so konstruierten Kreise?

Aufgabe 2

Berechnen Sie die Weierstraßsche Produktdarstellung von $\sin \pi(z-a)$ für $a \in \mathbb{C} \setminus \mathbb{Z}$.