

Fuchssche Gruppen Übungsblatt 7

Aufgabe 1. Beweisen Sie, dass die Cantor-Menge (siehe die Definition in Wikipedia) eine überabzählbare, abgeschlossene, insichdichte und nirgends dichte Teilmenge der reellen Zahlen ist.

Die Definitionen dieser Begriffe können Sie im Skript finden.

[10 P.]

Aufgabe 2. Sei $G = \langle T, S \rangle$ mit $T(z) = 2z$ und $S(z) = \frac{3z + 4}{2z + 3}$. Finden Sie den Dirichlet-Fundamentbereich $D_p(G)$. Den Punkt p dürfen Sie selbst wählen.

[10 P.]

Keine weiteren Aufgaben.