

Aufgabe 1

(a)

Gesucht ist ein Kreis $K = v_0 e_1 v_1 \dots e_n v_n$ im ungerichteten Graphen $G = (V, E)$, so dass $E = \{e_1, \dots, e_n\}$, wobei das Gewicht $g = \sum_{i=1}^n \delta(e_i)$ minimal ist.

(b)

In einem eulerschen Graphen existiert ein Eulerkreis. Der Postbote muss dann keinen Weg doppelt laufen und es gilt $g = \sum_{e \in E} \delta(e)$.

(c)