

Übungen zur Vorlesung
**Ausgewählte Kapitel der Algorithmik – Geometrische
Approximationsalgorithmen**
WS 21/22
Blatt 10

Das Thema der heutigen Vorlesung hat mehrere einfache, aber längere Beweise. Ziel der heutigen Übung ist diese noch einmal (bzw. auch übersprunge Beweise) durchzuarbeiten

Aufgabe 10.1 (Ring Separators)

Überprüfen Sie das Argument, dass ein ring separator existiert.

Aufgabe 10.2 (Ring Separator Tree)

Überprüfen Sie das Argument für die Approximationsgüte und für die Konstruktion.

Aufgabe 10.3 (Shifting grids für ball cover)

Überprüfen Sie das Argument.

Aufgabe 10.4 ([Heimaufgabe] Schnelleres optimales Covering)

Lösen Sie Aufgabe 11.2 im Buch.