

3. Übung zur Vorlesung:

Algorithmische Geometrie

Wintersemester 2010/11

19. November 2010

Aufgabe 3.1:

Arbeiten Sie die Details des in der Vorlesung behandelten Trapezoid-Algorithmus zur Berechnung des Schnittes von zwei konvexen Polygonen aus.

Aufgabe 3.2:

Erweitern Sie den Algorithmus aus Aufgabe 3.1 so, dass er auch mit unbeschränkten Polygonen umgehen kann.

Aufgabe 3.3:

Zeigen Sie, wie man die hierarchische Darstellung verwenden kann, um zu testen, ob sich zwei konvexe Polygone schneiden. Analysieren Sie die Laufzeit.