

RHEINISCHE FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITÄT BONN
INSTITUT FÜR INFORMATIK I

Dr. Elmar Langetepe Annette Ebbers-Baumann

Übung 5 Bewegungsplanung für Roboter SS 2001

Mittwoch, 13.00 Uhr s.t., HS 1001

Aufgabe 1: Bestimmen Sie für das gegebene Polygon P die *monotone* Matrix zur Berechnung des geodätischen Durchmessers von P . Führen Sie danach die rekursive Bestimmung der Zeilenmaxima unter Verwendung der Spaltenreduktion durch.

Aufgabe 2: Erläutern Sie nochmal genau, wie der Aufwand von $O(n \log n)$ beim obigen Verfahren zu Stande kommt.

Aufgabe 3: