

Übungen zur Vorlesung
Geometrische Approximationsalgorithmen
WS 19/20
Blatt 3

Name 1 (Matrikelnummer), Name 2 (Matrikelnummer)

Aufgabe 3.1 (Tiefe und Größe eines Quadtree - 5 Punkte)

Zeige, dass es für beliebige n, r Punktmenge P von n Punkten mit spread $\Phi(P) = \Theta(r)$ gibt, deren Quadtree Tiefe $\Omega(\log \Phi(P))$ und Größe $\Omega(n \log \Phi(P))$ hat.

Lösung: ...