

Algorithmische Geometrie

Aktivsession 6



The Visibility Center of a Simple Polygon

Anna Lubiw, Anurag Murty Naredla

<https://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2021/14646/>

Was ist das Visibility Center?

Was hat das mit Voronoi Diagrammen zu tun?

Was ist das Geodesic Center?

Was ist ein Half-Polygon?

Was haben Visibility und Geodesic Center miteinander zu tun?

Was ist das Ergebnis?

An Instance-Optimal Algorithm for Bichromatic Rectangular Visibility

Jean Cardinal, Justin Dallant, John Iacono

<https://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2021/14605/>

Was ist Bichromatic Rectangular Visibility?

Was bedeutet instance-optimal?

Was bedeutet oder-oblivious?

The Voronoi Diagram of Rotating Rays with Applications to Floodlight Illumination

Carlos Alegría, Ioannis Mantas, Evanthia Papadopoulou, Marko Savić, Hendrik Schrezenmaier, Carlos Seara, Martin Suderland

<https://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2021/14586/>

Was für eine Art von Voronoi Diagramm wird hier betrachtet?

Was ist das Brocard Illumination Problem?

Wie hilft da das Voronoi Diagramm?

Was sind die Ergebnisse des Papiers?