

GDV 2 – Theorie Übung 5



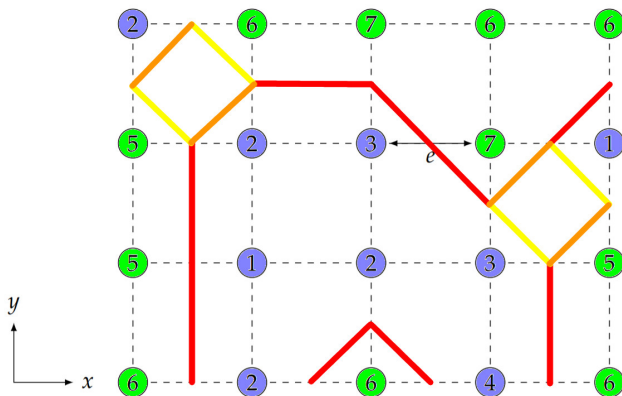
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Sommer Semester 2019
Übungsgruppe F

Aufgabe 1 Marching Cubes (3 Punkte)

a) 1 Punkt

Alle blauen Punkte sind innen, alle grünen außen. Die roten Linien sind die eindeutigen Kanten / Zellen und die Zellen mit den orangenen und gelben Linien sind uneindeutig. Hierbei kann entweder orange oder gelb gewählt werden.



b) 1 Punkt

c) 1 Punkt

Aufgabe 2 Emissions-Absorptions Model (6 Punkte)

Aufgabe 3 Bernstein-Bezier Dreiecke (6 Punkte)

a) 1.5 Punkte

b) 1.5 Punkte

c) 1.5 Punkte

d) 1.5 Punkte

Aufgabe 4 Splines auf Triangulierungen (5 Punkte)