

TIN: Grundlagen

Übungsaufgabe:

1. Beschreiben Sie in eigenen Worten was unter einem TIN (Triangulated Irregular Network) zu verstehen ist.

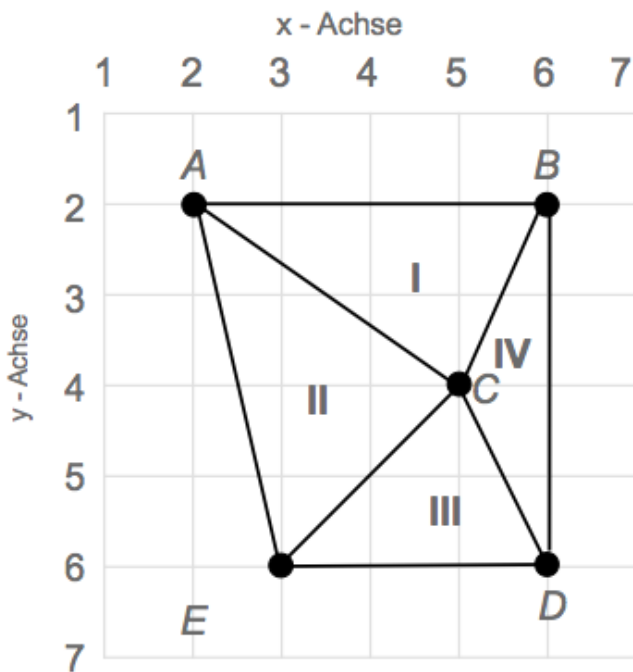
Triangulated: modelliert eine Oberfläche mit Hilfe von Punkten, die Dreiecke aufspannen.

Irregular: die Dreiecke liegen irregulär im Raum.

Network: Dreieck speichert topologische Informationen über benachbarte Dreiecke und bildet so ein Netzwerk.

Ein TIN besteht also aus Dreiecke zur räumlichen Datenrepräsentation mit topologischen Informationen, die aus unregelmässig verteilten Punkten aufgebaut sind.

2. Füllen Sie die folgende Koordinatentabelle aus. Benutze dazu die Speichermethode der Knotentopologie.



Koordinatentabelle						
ID	x	y	NP1	NP2	NP3	NP4
A	2	2	B	C	E	
B	2	6	A	C	D	
C	5	4	A	B	D	E
D	6	6	B	C	E	
E	3	6	A	C	D	