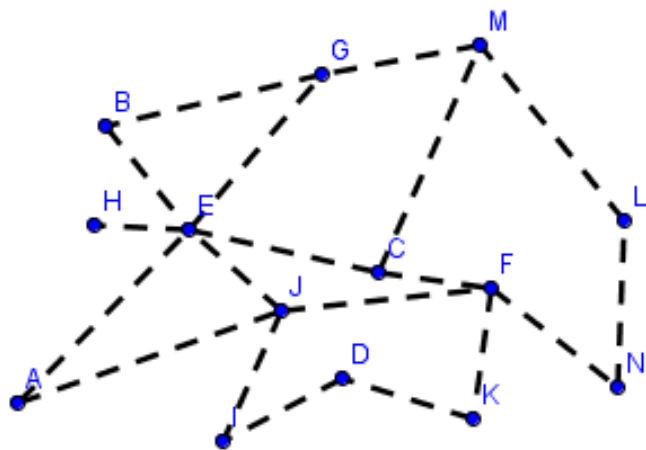


Diskrete Mathematik-Befehle von GeoGebra 4



- Minimaler Spannbaum
 - Kürzster Weg zw. A und L
- Ziehe an den Punkten

Ha 2012

- Anmerkung 1
 - Anmerkung 2
- Der minimale Spannbaum müsste sich eigentlich auf die Graphen beziehen und nicht nur auf die geometrischen Punkte.

Es werden die geometrischen Abstände als Gewichte genommen und es ist nicht möglich Gewichte einzugeben.

Diskrete Mathematik, Befehle ausprobiert Teil 1

Außerdem glaube ich nicht, dass der rote Baum überhaupt minimal ist. Ganz offensichtlich ist GM kürzer als ML. Damit müsste GM zum MSP gehören. Auch G ist nicht richtig eingebunden, da EG kürzer ist als CG. Im graphentheoretischen Sinn stimmt der MSP sowieso nicht, da er neue Kanten erzeugt. Er dürfte nur die Kanten des Graphen nehmen.

Diesen Fehler macht „Kürzester Weg“ nicht.
Es ist aber dennoch traurig, dass man keine Gewichte angeben kann.

Allenfalls könnte man noch allen Kanten Gewicht 1 zuweisen. Man bekäme dann der Weg von A noch L mit kleinster Kantenzahl. (Hier gibt es dazu mehrere Lösungen.

Übung
6. Mai 12
Ha

