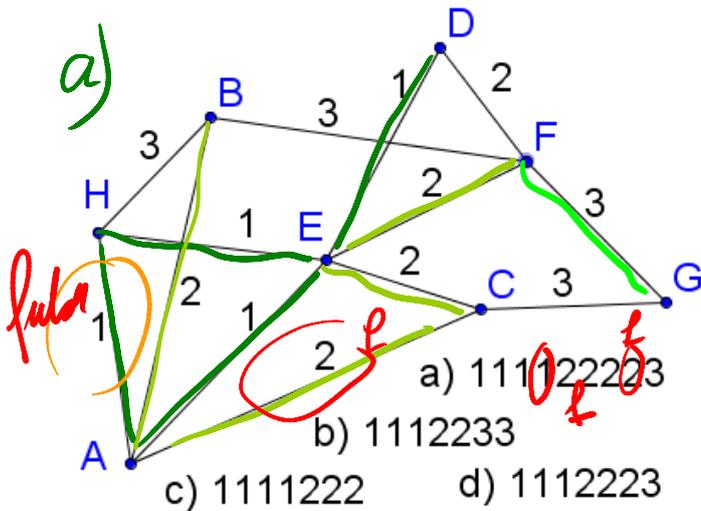


Hilfen zur Bearbeitung: Vorlesungsbeispiel: Radwegesanierung



Gesucht ist ein minimaler Spannbaum.

Greedy-Algorithmus:

Wähle die möglichst billige Kanten, aber schließe dabei keine Kreise.

Höre auf, wenn alle Ecken erreicht sind.

a) bis d) soll Greedy-Protokolle sein, die einen minimalen Spannbaum erzeugen sollen. Zeichnen Sie farbig die entsprechenden Kanten nach und klären Sie was richtig ist und was falsch ist. Es ist stets derselbe Graph, damit Sie den Überblick behalten. Welchen Wert hat der minimale Spannbaum?

