

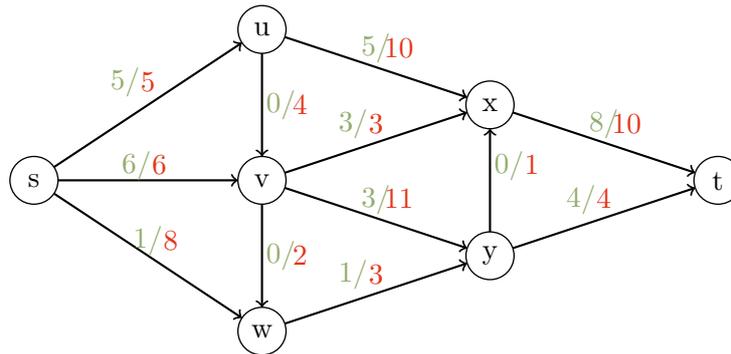


Aufgabenblatt 7

Aufgabe 7.1

[1+2+2]

Die folgende Abbildung zeigt ein Netzwerk $N = (V, A, s, t, c)$ mit seiner Kapazitätsfunktion c und einem Fluss f .



- Welchen Wert hat der gegebene Fluss?
- Stellen Sie das zu f gehörende Restnetzwerk N_f auf. Finden Sie einen gerichteten s, t -Weg in N_f und erhöhen Sie den Fluss entlang dieses Weges um den maximal möglichen Betrag.
- Betrachten Sie $X = \{s, v, w, y\}$. Ist der gerade berechnete Fluss maximal?