Arbeitsblatt 8

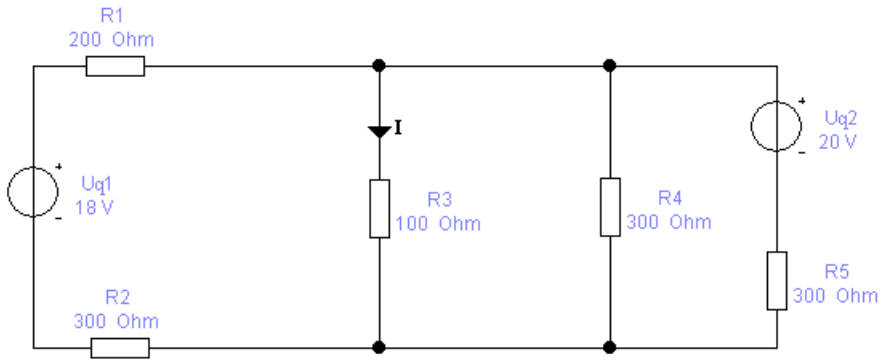
Aachen University of Applied Sciences,
Campus Jülich
Grundgebiete der Elektrotechnik I, WS 2014_15

Marcel Lorfing, M.Sc.

FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Aufgabe 1:

Bei folgendem Netzwerk ist der Zweigstrom I gesucht. Hierfür sei das **Superpositions- / Überlagerungsverfahren** anzuwenden.



Aufgabe 2 *(Zusatzaufgabe)*:

Das gleiche Netzwerk wie bei Aufgabe 1 soll nun mit Hilfe des **Wandelverfahrens** auf den Zweigstrom I zurückgeführt werden. Welches dieser gerade angewandten Verfahren eignet sich für welchen Fall am besten?

Aufgabe 3 *(Zusatzaufgabe)*:

Zum Überprüfen des Ergebnisses sei nun auch noch das **Ersatzspannungsquellenverfahren** für die gleiche Aufgabe zu verwenden.

Aufgabe 4:

Gegeben ist ein weiteres Netzwerk, gesucht sind der Eingangsstrom und der Ausgangsstrom.

