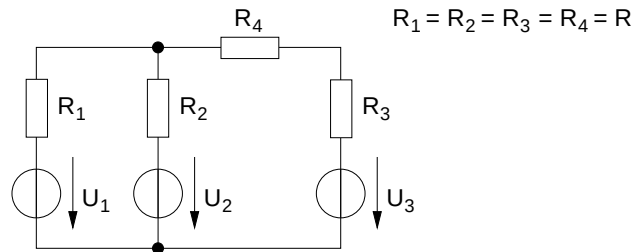
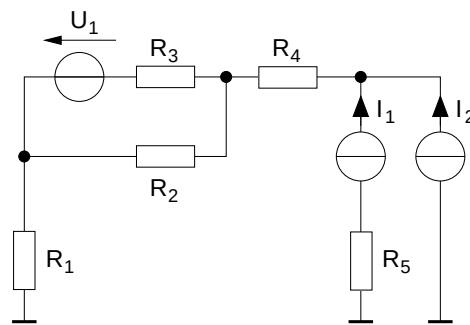


Tutorium 1 Elektronik II SS 08

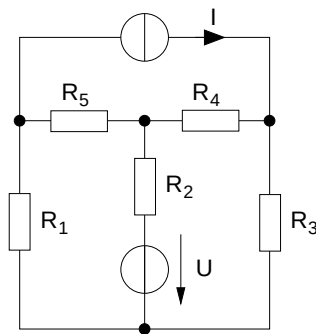
1. Berechnen Sie die Leistung in R_4 ! (Knotenspannungsanalyse)



2. Bestimmen Sie die Spannung über R_1 . Das Netzwerk kann stark vereinfacht werden.

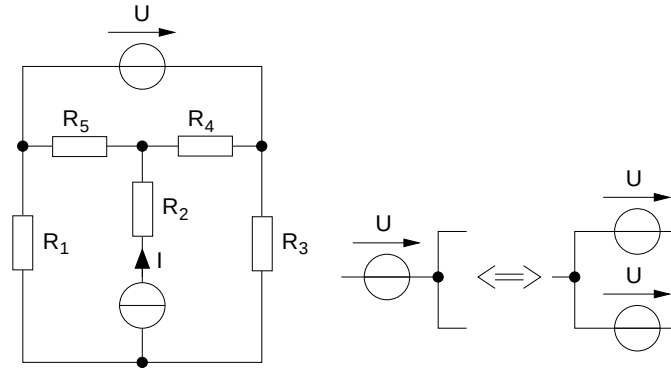


3. Geben Sie U_{R_3} an, wenn $R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = R_5 = R$ sind.

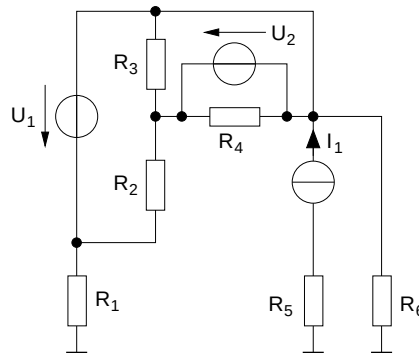


4. Vereinfachen Sie das Netzwerk durch Umwandeln der Spannungsquelle in eine Stromquelle!

(Tipp: Spannungsquelle über Knoten ziehen.)



5. Berechnen Sie den Strom durch R_1 . Mit möglichst wenig Rechnung.



6. Stellen Sie die Knotenadmittanzmatrix auf!

