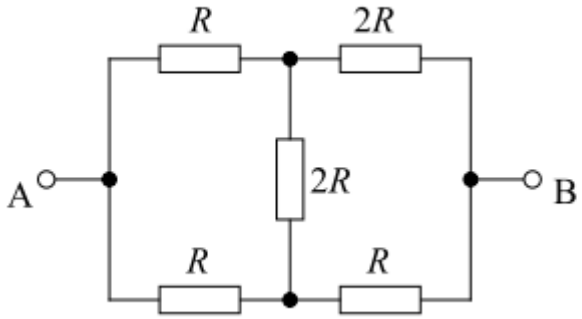
Tutorium 12 – Stern- Dreieck- Umwandlung

Aufgabe 1:

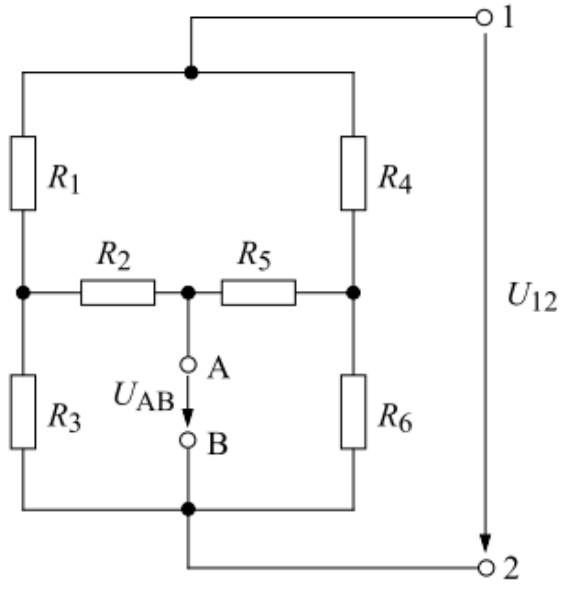
Berechnen Sie den Ersatzwiderstand der angegebenen Widerstandskombinationen zwischen den Anschlussklemmen A und B!



alle $R = 1\,\Omega$

Aufgabe 2:

Wie groß ist die zwischen den Punkten A und B abgegriffene Spannung U_{AB}? (Hinweis: Stern-Dreieck-Transformation, Spannungsteiler)



$R_1 = R_2 = R_3 = 3\,\Omega$

$R_4 = R_5 = R_6 = 6\,\Omega$

$U_{12} = 10\,\mathrm{V}$