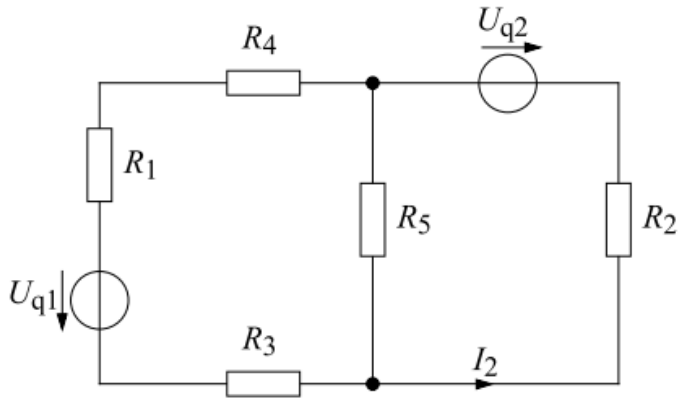
Tutorium 11 - Superpositionsverfahren

Aufgabe 1:

Bestimmen Sie den Strom I_2 nach dem Superpositionsprinzip.



$$U_{q1} = U_{q2} = 60\,\mathrm{V}$$

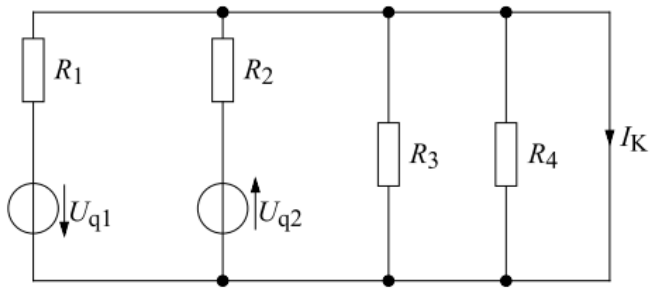
$$R_1 = R_2 = 3\,\Omega$$

$$R_3 = R_4 = 5\,\Omega$$

$$R_5 = 10\,\Omega$$

Aufgabe 2:

Berechnen Sie den Kurzschlussstrom der folgenden Schaltung mit Hilfe des Superpositionsprinzipes.



$$U_{q1} = 12\,\mathrm{V}$$

$$U_{q2} = 20\,\mathrm{V}$$

$$R_1 = R_2 = 8\,\Omega$$

$$R_3 = R_4 = 20\,\Omega$$