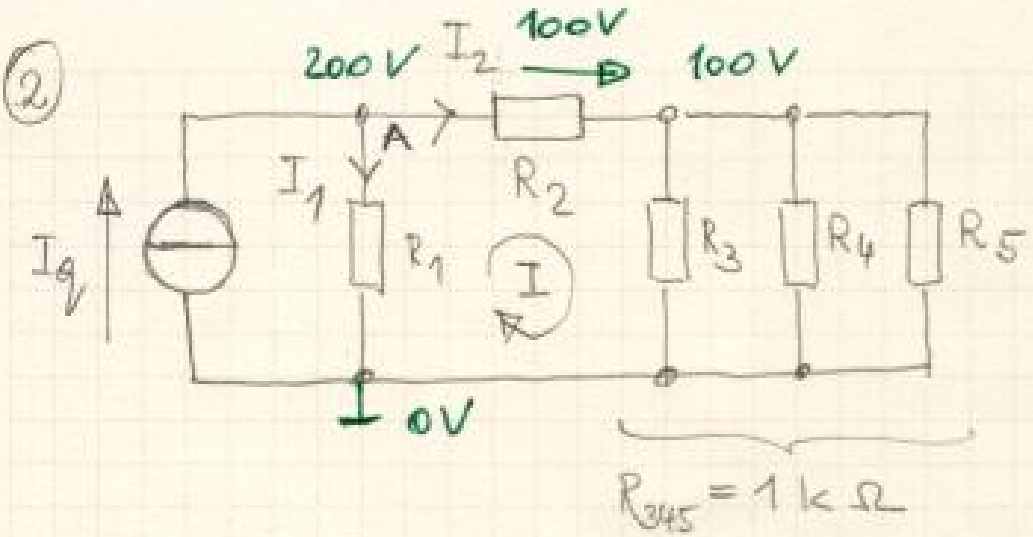
(2)



$I_q = 200\,mA$
$R_1 = 2\,k\Omega$
$R_2 = 1\,k\Omega$
$R_3 = 2\,k\Omega$
$R_4 = R_5 = 4\,k\Omega$

Knoten A: $I_1 + I_2 = I_q$

Masche I: $-R_1 I_1 + (R_2 + R_{345}) \cdot I_2 = 0$

Gleichungen ohne Einheiten
I: mA
R: kΩ
U: V

I_1	I_2	r. S.	
1	1	200	| · 2 } +
−2	2	0	
1	1	200	
0	4	400	

$$I_2 = \frac{400}{4} = 100$$

$$I_1 + 100 = 200$$

$$I_1 = 100$$

Resultat: $I_1 = 100\,mA$

$I_2 = 100\,mA$

$U_{345} = 100\,V \Rightarrow$ { $I_3 = 50\,mA$, $I_4 = 25\,mA$, $I_5 = 25\,mA$