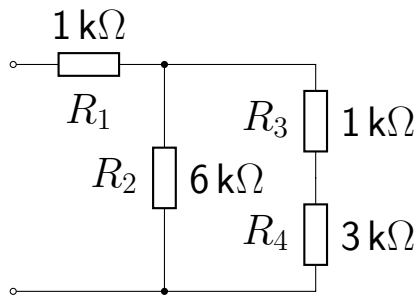
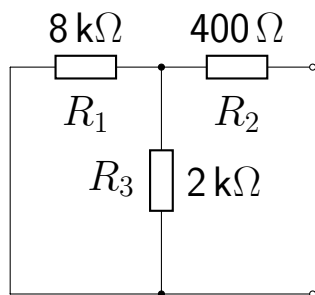


Základní analýza stejnosměrných obvodů

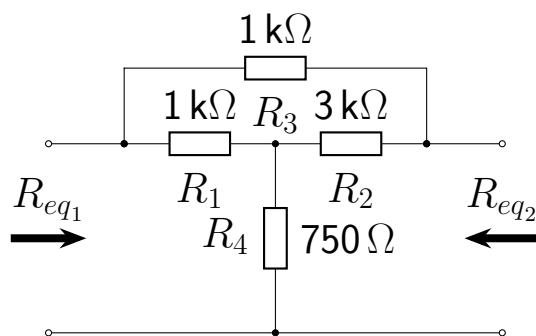
1. Pro obvod na obrázku vypočtěte celkový odpor R_{eq} .



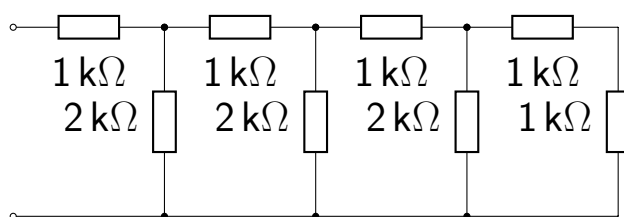
2. Pro obvod na obrázku vypočtěte celkový odpor R_{eq} .



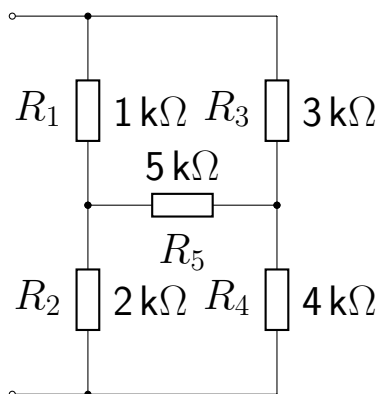
3. Pro obvod na obrázku vypočtěte celkový odpor mezi svorkami zleva R_{eq1} a R_{eq2} mezi svorkami zprava.



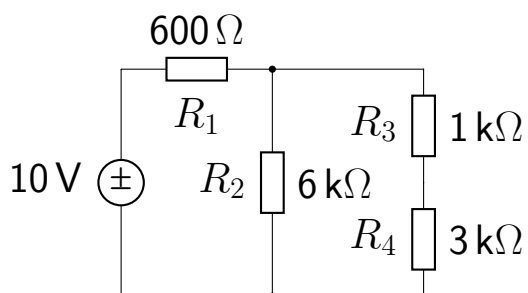
4. Pro obvod na obrázku vypočtete celkový odpor R_{eq} .



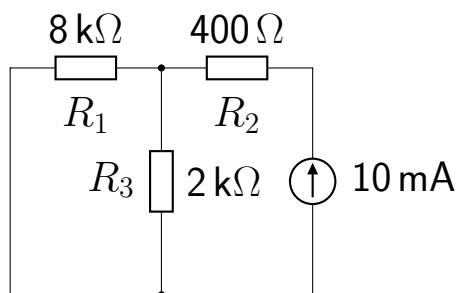
5. Pro obvod na obrázku vypočtete celkový odpor R_{eq} .



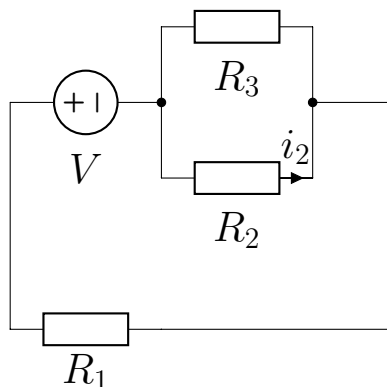
6. V obvodu na obrázku vypočtete napětí na všech rezistorech.



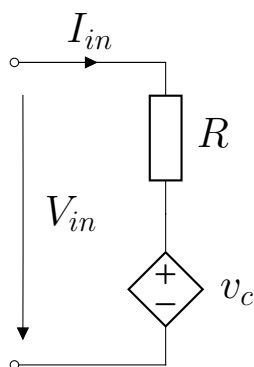
7. V obvodu na obrázku vypočtete napětí na všech rezistorech a proudy, které jimi protékají.



8. V obvodu na obrázku vypočítejte proud i_2 , pokud $V = 11\text{ V}$, $R_1 = 1\ \Omega$, $R_2 = 2\ \Omega$, $R_3 = 3\ \Omega$.



9. V obvodu na obrázku vyjádřete obecný vztah mezi napětím a proudem (vstupní odpor obvodu R_{in}). $v_c = AV_{in}$



10. V obvodu na obrázku jsou paralelně zapojeny dvě baterie, reprezentované zdroji napětí $V_1 = 1.5\text{ V}$ a $V_2 = 1.2\text{ V}$, a rezistory $R_1 = 0.2\ \Omega$ a $R_2 = 0.3\ \Omega$. Vypočítejte celkové napětí V_t .

