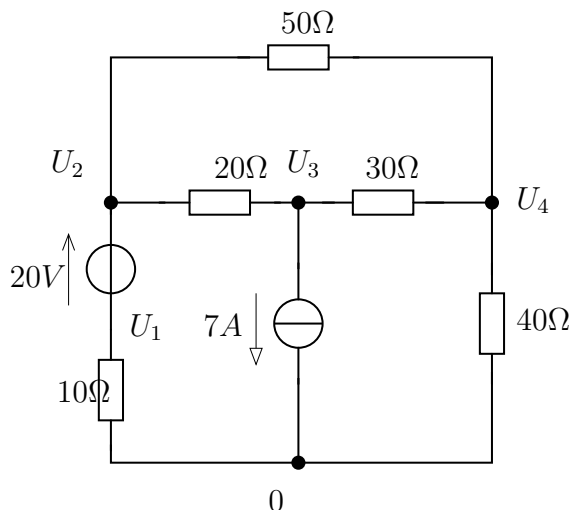


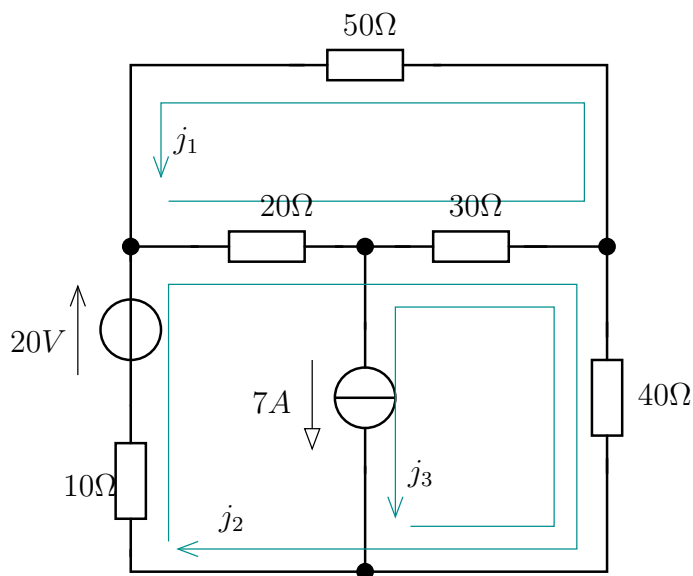
### Feladatok a csomóponti potenciálok és hurokáramok módszerének gyakorlására!

A megadott feladatok mellett a hálózatok felhasználhatóak más hurokrendszer illetve csomóponti potenciálok alkalmazásával a módszerek gyakorlására.

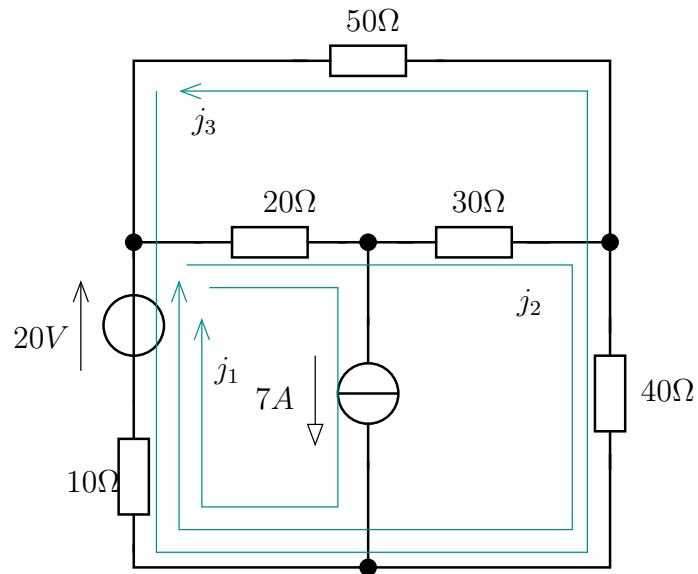
**1/a.** Használja a megadott csomóponti potenciálokat! Adja meg a feszültségforrások hatására módosuló csomóponti potenciál értékeket, majd adja meg a hiányzó csomóponti potenciálok meghatározására alkalmas egyenletrendszert!



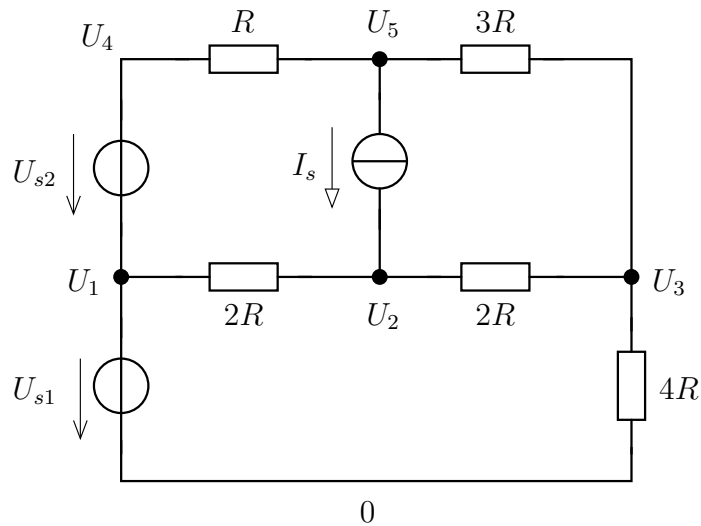
**1/b.** Adja meg a megadott hurkok esetén a hurokáramok meghatározására vonatkozó egyenleteket! Fejezze ki a 30Ω-os ellenállás feszültségét, és a 20Ω-os ellenállás áramát!



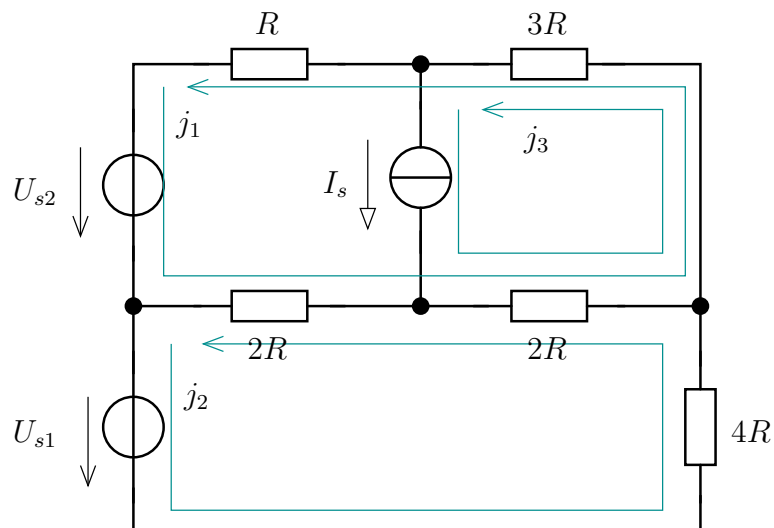
**1/c.** Adja meg a megadott hurkok esetén a hurokáramok meghatározására vonatkozó egyenleteket! Fejezze ki a 20Ω-os ellenállás feszültségét, és a 30Ω-os ellenállás áramát!



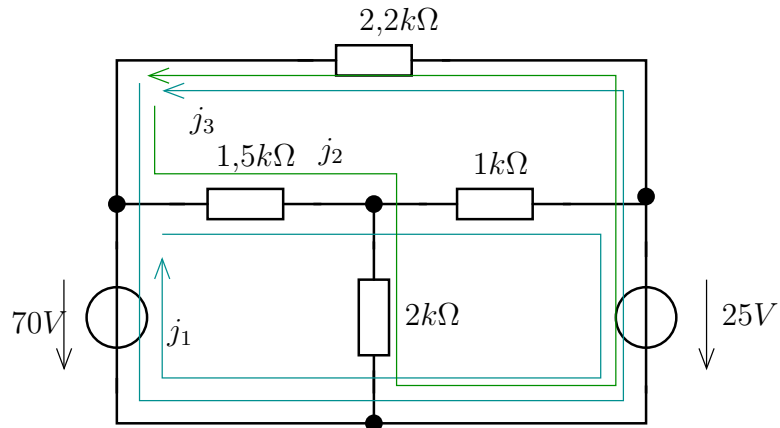
2./a Adja meg a csomóponti potenciálok meghatározására alkalmas egyenletrendszert!



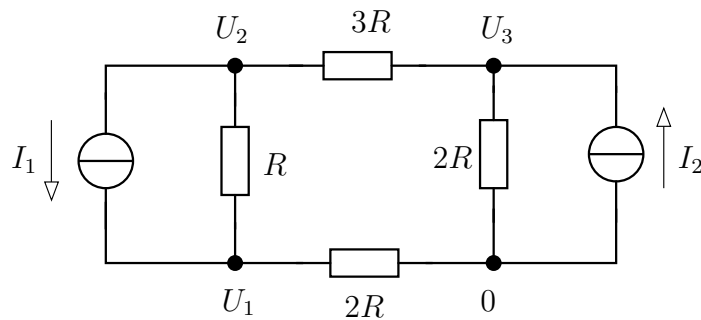
2./b Adja meg a bejelölt hurkok esetén a hurokárámok meghatározására alkalmas egyenletrendszert!



**3. Feladat** Használja a felvett hurokrendszer! Írja fel a hurokáramok meghatározására alkalmas egyenletrendszert!



**4. Feladat** Írja fel a csomóponti potenciálok meghatározására alkalmas egyenletrendszert!



**5. Feladat** A felvett hurokrendszer alkalmazza határozza meg a hurokáramok meghatározására szolgáló egyenletrendszert!

