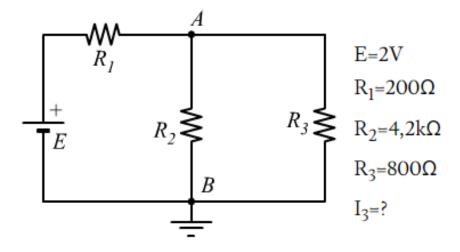
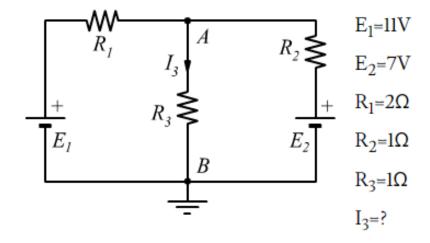
# Esercizi Thevenin

Applicando il teorema di Thevenin calcolare la corrente  ${\rm I}_3$  nella resistenza  ${\rm R}_3$ 



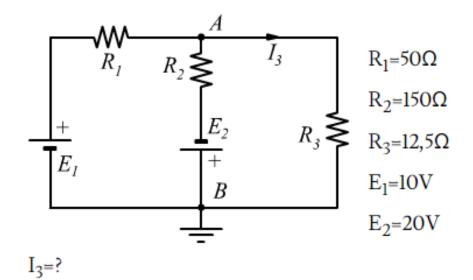
 $[I_3=1,92 \text{ mA}]$ 

Applicando il teorema di Thevenin calcolare la corrente  ${\rm I}_3$  nella resistenza  ${\rm R}_3$ 



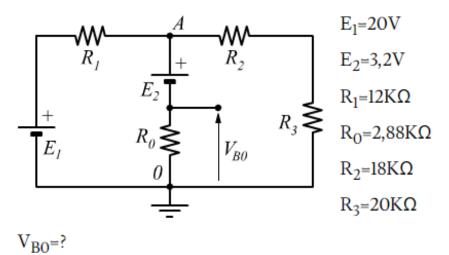
$$[I_3=5A]$$

Applicando il teorema di Thevenin calcolare la corrente  $\rm I_3$ nella resistenza  $\rm R_3$ 



$$[I_3=50 \text{ mA}]$$

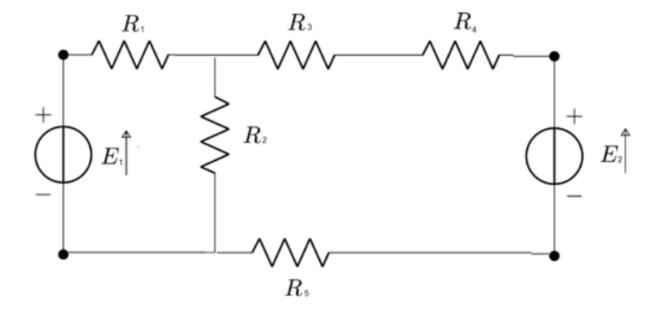
Applicando il teorema di Thevenin calcolare la caduta di tensione  $V_{BO}$  sulla resistenza  $R_{O}$ . In un secondo tempo ai capi di  $R_{O}$  viene posta una resistenza  $R_{L}$ =6,6k $\Omega$  si trovi la nuova tensione  $V_{BO}$ 

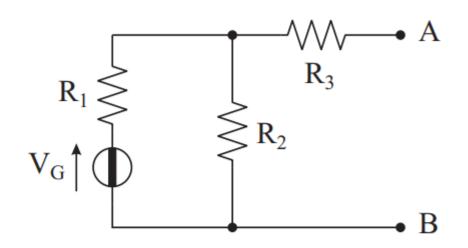


 $[V_{BO}=2,88 \text{ V}; V'_{BO}=2,15 \text{ V}]$ 

Calcolare la corrente che scorre in  $R_4$ 

$$E_1$$
 = 100 V;  $R_1$  = 10 Ω;  $R_2$  = 20 Ω;  $R_3$  = 5 Ω;  $R_4$  = 30 Ω;  $R_5$  = 15 Ω;  $E_2$  = 80 V





$$R_1 = 4 \Omega$$

$$R_2 = 12 \Omega$$

$$R_3 = 6 \Omega$$

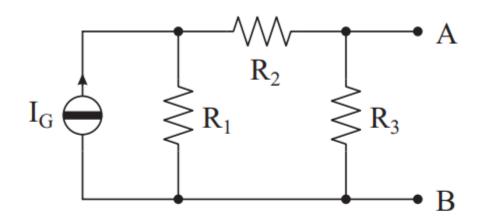
$$V_G = 24 V$$

Determinare i parametri dei bipoli equivalenti di Thévenin e Norton del bipolo A-B.

$$V_0 = 18 \text{ V}$$

$$R_{eq} = 9 \Omega$$

$$I_{cc} = 2 A$$



$$R_1 = 6 \Omega$$

$$R_2 = 2 \Omega$$

$$R_3 = 8 \Omega$$

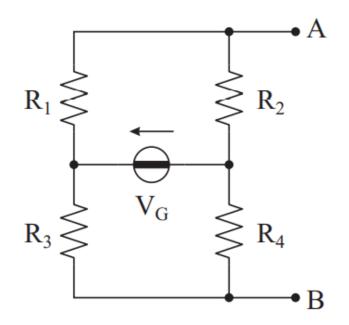
$$I_G = 4 A$$

Determinare i parametri dei bipoli equivalenti di Thévenin e Norton del bipolo A-B.

$$V_0 = 12 \text{ V}$$

$$R_{eq} = 4 \Omega$$

$$I_{cc} = 3 A$$



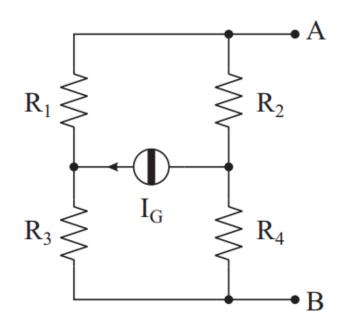
$$R_1 = 20 \Omega$$
  
 $R_2 = 20 \Omega$   
 $R_3 = 60 \Omega$   
 $R_4 = 20 \Omega$   
 $V_G = 100 V$ 

Determinare i parametri dei bipoli equivalenti di Thévenin e Norton del bipolo A-B.

$$V_0 = 25 \text{ V}$$

$$R_{eq} = 25 \Omega$$

$$I_{cc} = 1 A$$



$$R_1 = 20 \Omega$$

$$R_2 = 15 \Omega$$

$$R_3 = 10 \Omega$$

$$R_4 = 5 \Omega$$

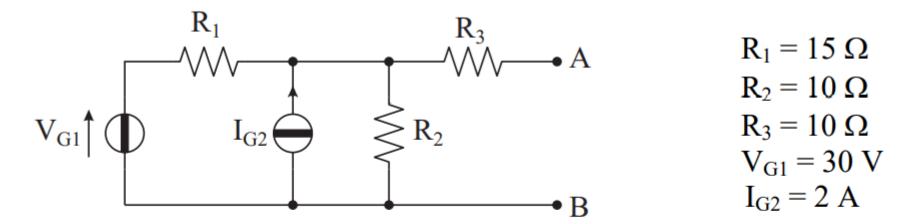
$$I_G = 6 A$$

Determinare i parametri dei bipoli equivalenti di Thévenin e Norton del bipolo A-B.

$$V_0 = 6 V$$

$$R_{eq} = 12 \Omega$$

$$I_{cc} = 0.5 \text{ A}$$



Determinare i parametri dei bipoli equivalenti di Thévenin e Norton del bipolo A-B.

$$V_0 = 24 \text{ V} \qquad \qquad R_{eq} = 16 \Omega \qquad \qquad I_{cc} = 1.5 \text{ A}$$