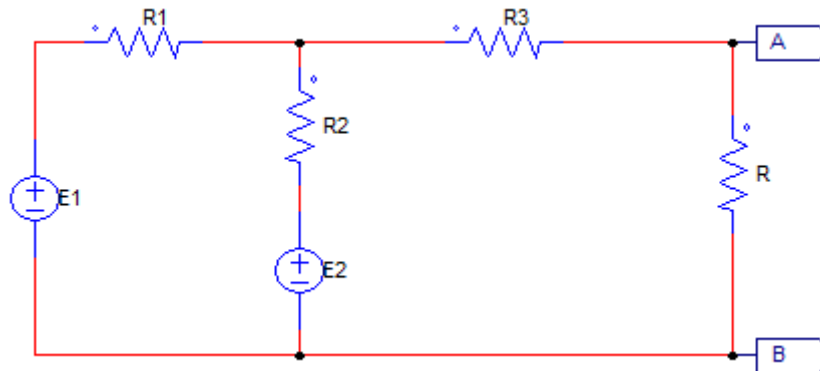


Exercices sur les modèles équivalents de Thévenin et Norton

Exercice 1 : Soit le circuit électrique ci-dessous

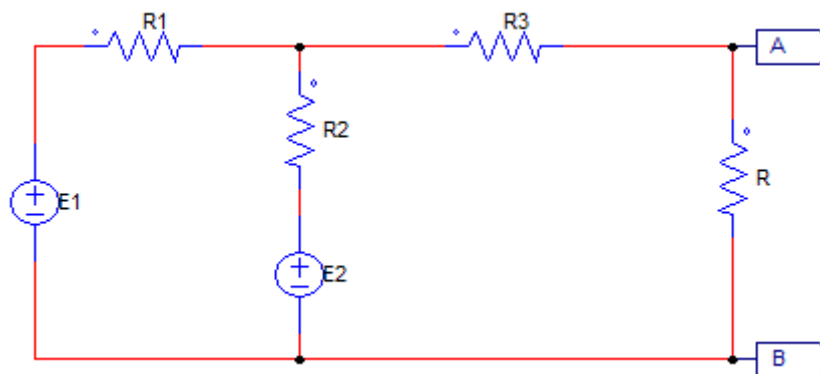


On donne : $E_1 = 240 \text{ V}$ – $E_2 = 180 \text{ V}$ – $R_1 = 24 \Omega$ - $R_2 = 16 \Omega$ - $R_3 = 6,4 \Omega$ et $R = 24 \Omega$.

1 – Calculer les éléments du modèle équivalent de Thévenin (**M.E.T**) vu des point A et B du circuit.

2- Calculer A partir de ce **M.E.T** calculer la valeur de l'intensité du courant I circulant dans la résistance R , ainsi que la tension U à ses bornes.

Exercice 2 : Soit le circuit électrique ci-dessous



On donne : $E_1 = 200 \text{ V}$ – $E_2 = 280 \text{ V}$ – $R_1 = 30 \Omega$ - $R_2 = 10 \Omega$ - $R_3 = 12,5 \Omega$ et $R = 6 \Omega$.

1 – Calculer les éléments du modèle équivalent de Norton (**M.E.N**) vu des point A et B du circuit.

2- Calculer à partir de ce **N.E.T** calculer la valeur de l'intensité du courant I circulant dans la résistance R , ainsi que la tension U à ses bornes.