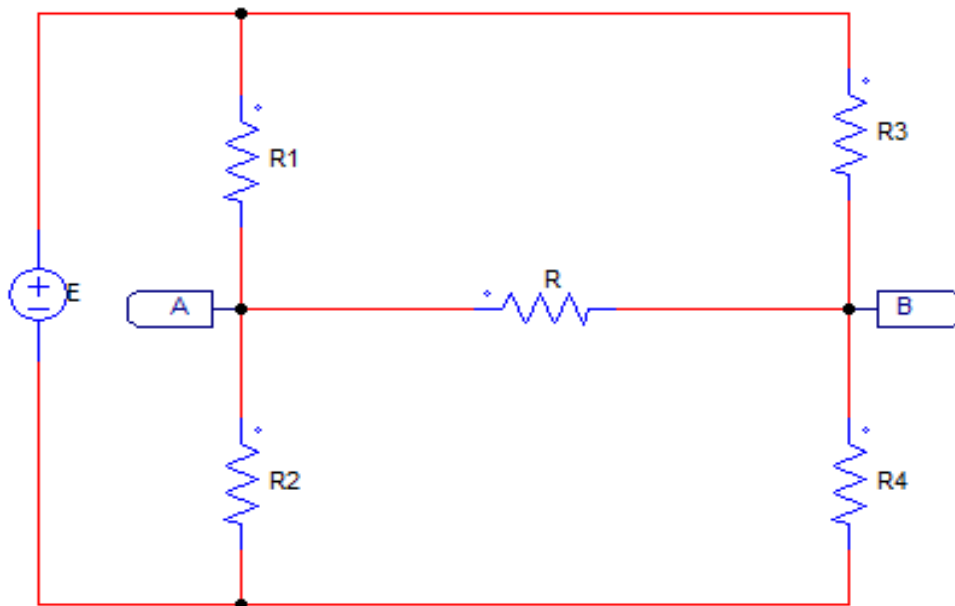


TD : Modèle équivalent de Thévenin et de Norton

Exercice : Soit le circuit ci-dessous



On donne : $E = 240 \text{ V}$ – $R_1 = 40 \text{ } \Omega$ – $R_2 = 160 \text{ } \Omega$ – $R_3 = 60 \text{ } \Omega$ – $R_4 = 100 \text{ } \Omega$ – $R = 10,5 \text{ } \Omega$

1 - Déterminer le modèle équivalent de Thévenin vu des points A et B.

2 – En déduire la valeur du courant I parcourant la résistance R , ainsi que la tension U à ses bornes.

3 – Déterminer le modèle équivalent de Norton vu des points A et B.

4 – Retrouver la valeur du courant I et de la tension U aux bornes de la résistance R .