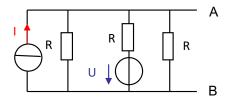
L'objectif de cette séance est d'exploiter l'ensemble des méthodes (Kirchhoff, Millman, Thévenin – Norton et superposition) étudiées en cours.

Exercice 1:

Pour le circuit ci-dessous, calculer la tension entre A et B avec les quatre méthodes :

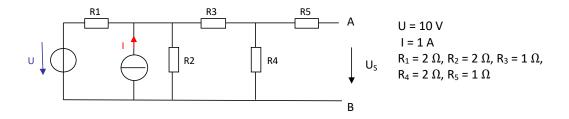


On donne:

$$U=15V \quad I=1A \quad R=30 \; \Omega$$

Exercice 2

On propose d'analyser la tension U_S entre les deux bornes A et B avec les quatre méthodes connues :



Exercice 3:

Cet exercice est plus complexe. Kirchhoff et la superposition vont donner des calculs trop longs et Millman est inexploitable ici.

On donne :

- $R_1 = 10 \Omega$, $R_2 = 5 \Omega$, $R_3 = 5 \Omega$,
- $R_4 = 5 \Omega$, $R_5 = 10 \Omega$, $I_0 = 6 A$, $U_1 = 300 V$

Trouver la tension U_S , en utilisant exclusivement les techniques de transformation/réduction.

