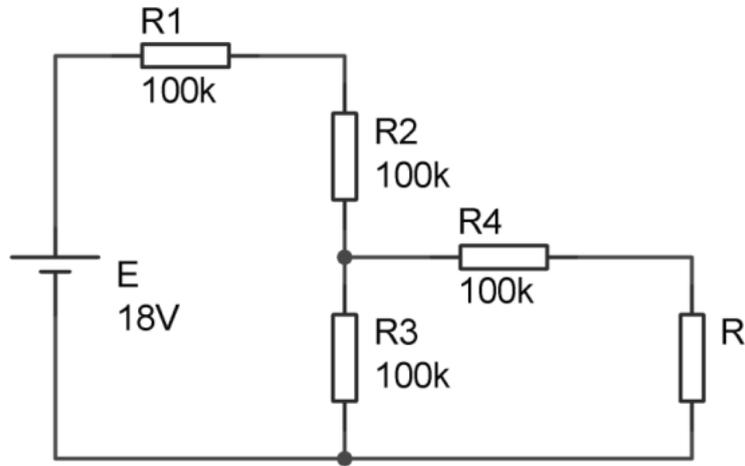


## TD N°2 – Théorème de Thevenin

### Exercice 1 :

1- Dessiner le générateur de Thévenin de la figure suivante, sans tenir compte de la résistance R.

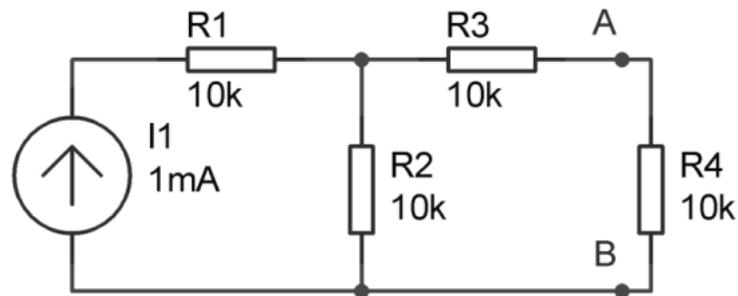


2- pour  $R = 150 \text{ k}\Omega$

- a) Déterminer le courant qui traverse R
- b) Calculer la puissance fournie à R

### Exercice 2 :

Soit le circuit suivant :

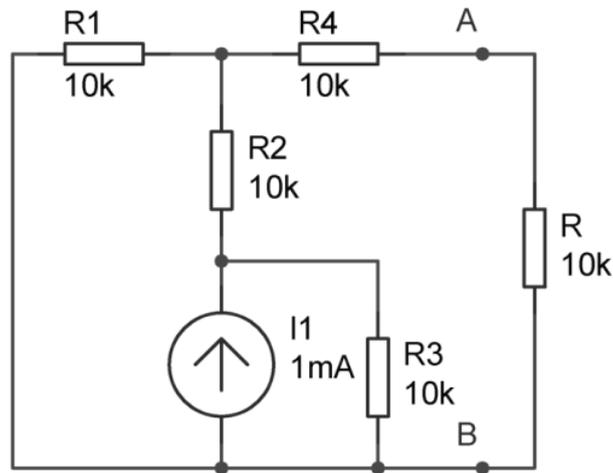


- 1- Déterminer les caractéristiques  $E_{Th}$  et  $R_{Th}$  du générateur de Thévenin vu des points A et B, sans tenir compte de la résistance R4.
- 2- Déterminer le courant qui traverse R4.

### Exercice 3 :

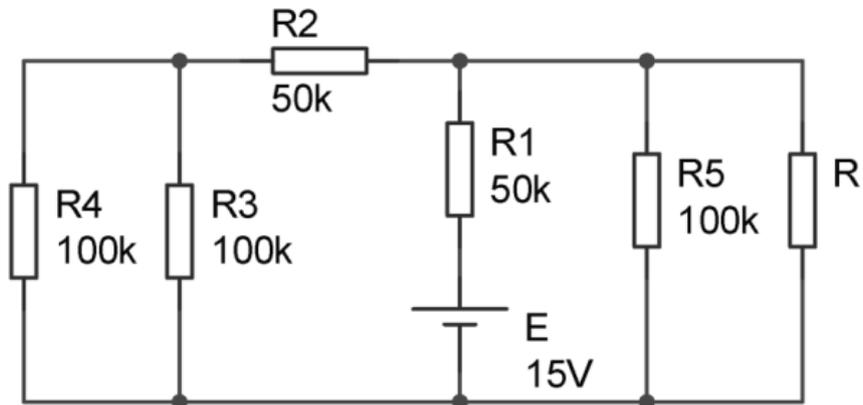
Soit le circuit suivant :

- 1- Déterminer les caractéristiques  $E_T$  et  $R_T$  du générateur de Thévenin vu des points A et B, sans tenir compte de la résistance R4.
- 2- Déterminer le courant qui traverse R4.



**Exercice 4 :**

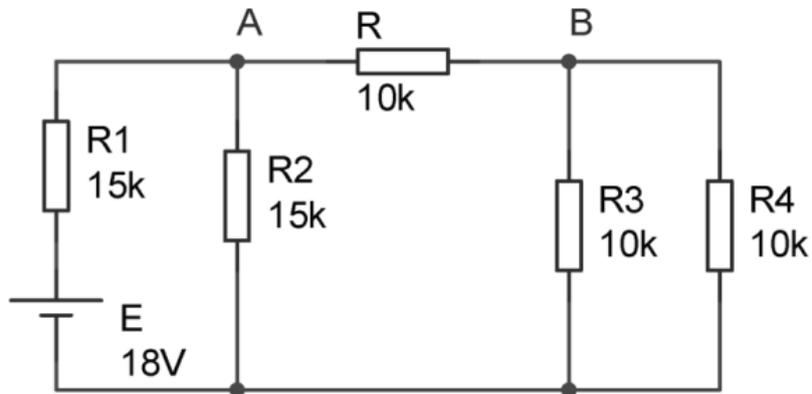
Soit le circuit suivant :



- 1- Déterminer les caractéristiques  $E_T$  et  $R_T$  du générateur de Thévenin équivalent aux bornes de la résistance  $R$ .
- 2- Calculer la tension aux bornes de  $R$ , pour  $R = 10k\Omega$ .

**Exercice 5 :**

Soit le circuit suivant :



- 1- Déterminer les caractéristiques  $E_T$  et  $R_T$  du générateur de Thévenin équivalent vu des points  $A$  et  $B$ , sans tenir compte de la résistance  $R$ .
- 2- Calculer la tension aux bornes de  $R$ .