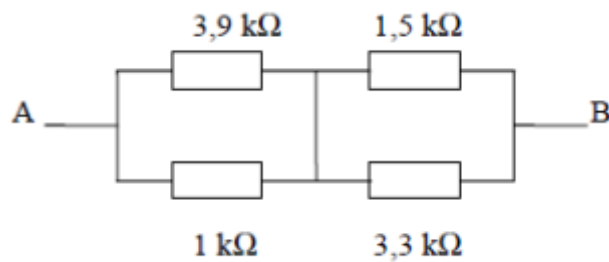


TD N°1

Lois Fondamentales de l'Electricité en régime continu

Exercice1 :

Le dipôle AB est constitué par le branchement de quatre résistances.
Déterminer la résistance équivalente de ce dipôle ?

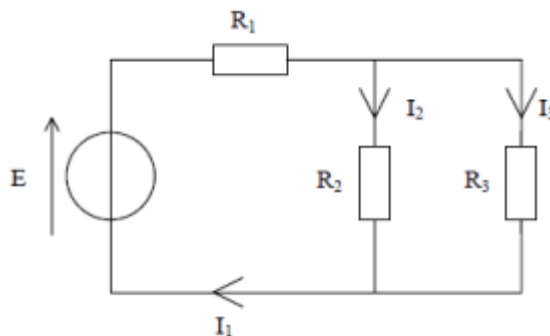


Exercice 2 :

Soit le circuit électrique de la figure ci-contre

Calculer les courants I_1, I_2 et I_3

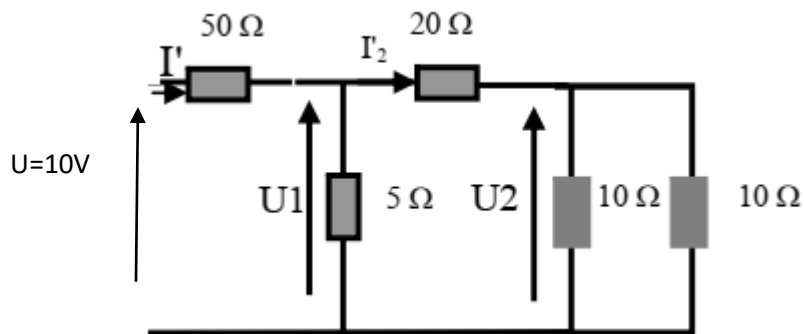
AN : $E=6\text{V}$, $R_1=270\Omega$, $R_2=470\Omega$, $R_3=220\Omega$.



Ex n°3 :

Soit le circuit électrique de la figure ci-contre.

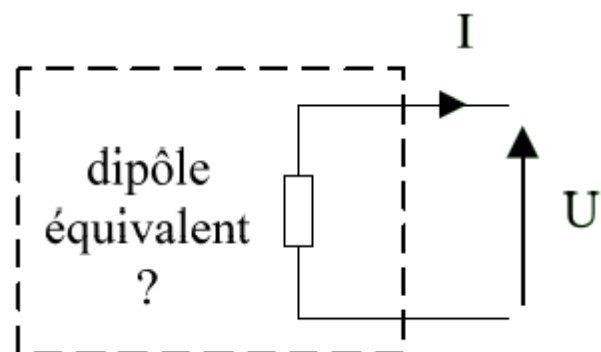
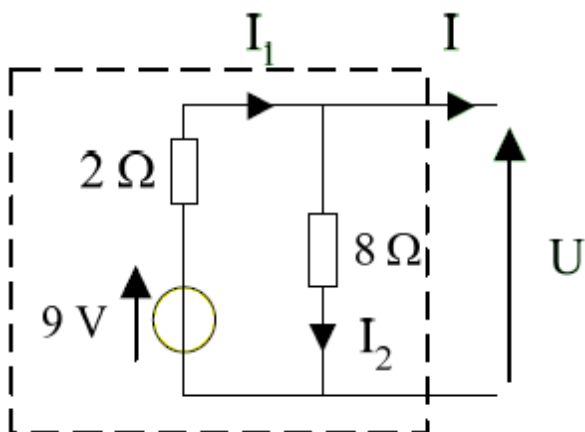
- Calculer les courants I_1 , I_2 ?
- Calculer les tensions U_1 , U_2 ?



Exn°4 :

Soit le circuit électrique de la figure ci-contre présente une association d'une pile (fem 9 V, résistance interne 2 Ω) avec une résistance (8 Ω).

Pour connaître le comportement de l'association, il



suffit de déterminer la caractéristique $U(I)$?