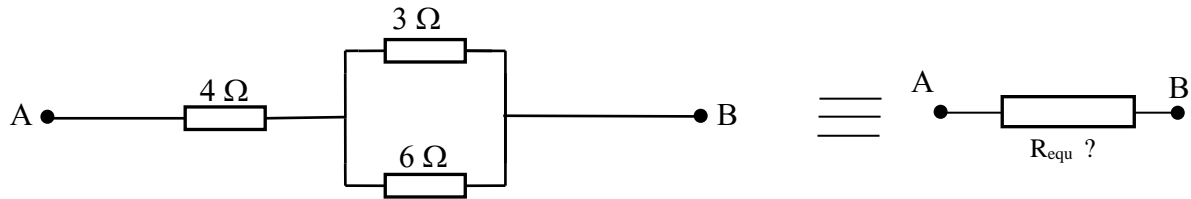
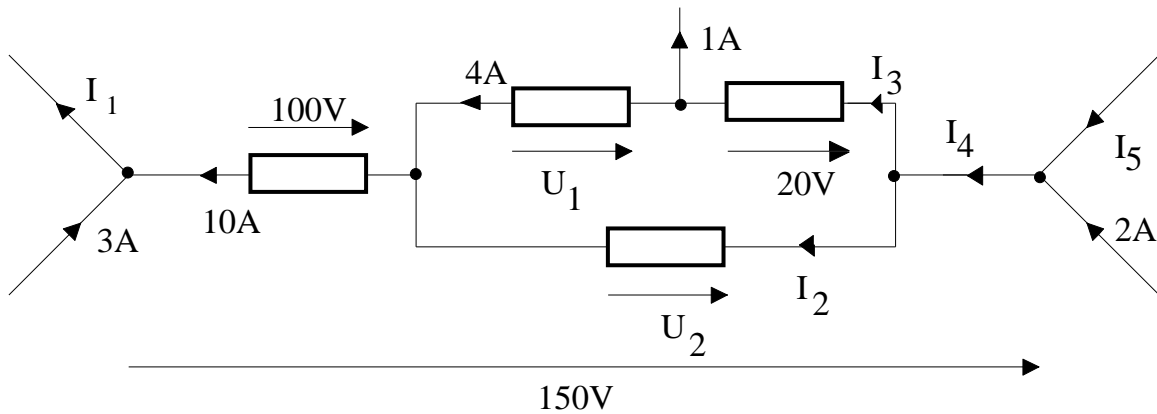


1- Calculer la résistance équivalente au dipôle ci-dessous

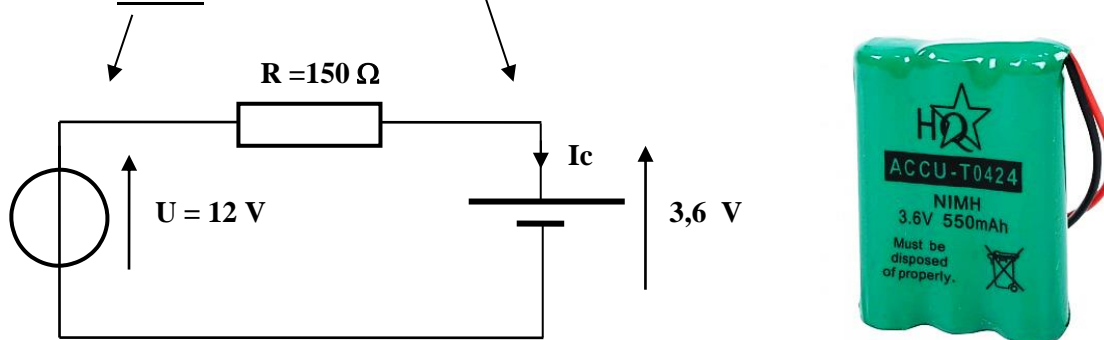


2- Dans le montage suivant, calculer $I_1, I_2, I_3, I_4, I_5, U_1$ et U_2 (donner les calculs).



3 – Charge et décharge d'un accumulateur.

On considère la charge d'un accumulateur d'une tension de $3,6\text{ V}$ à partir d'une source de 12 V .



- Calculer le courant de charge I_c .
- Donner la quantité d'électricité reçue en 8 heures de charges (en A.h).
- On souhaite alimenter un système électrique consommant une intensité de 100 mA . Calculer l'autonomie du système dont l'accumulateur de $3,6\text{ V}$ a été rechargé pendant 8 heures avec ce dispositif.