

1. Déterminer la résistance équivalente aux deux résistances en parallèle.
2. En déduire l'expression de la tension U_s puis de l'intensité I traversant le générateur
3. Calculer la puissance reçue par chacun des récepteurs puis la puissance fournie par le générateur. Conclure.
4. Retrouver l'expression de U_s par application des lois de mailles et des nœuds à partir du schéma proposé.

Applications numériques : $E = 6 \text{ V}$ et $R = 47 \text{ } \Omega$

