

Rappels de 5^e

1) Quelques définitions

- Dipôle** Un dipôle est un composant électrique qui possède
 Il est **récepteur** s'il transforme
 Il est **générateur** s'il fournit
- Circuit** Un circuit est une suite de reliés par des
 Un circuit contient au moins et
- Nœud** Un nœud est le point d'intersection avec connexion d'au moins
 conducteurs (..... fils).
 Si deux nœuds sont seulement séparés par un fil, il s'agit
- Branche** Une branche est un morceau du circuit compris entre deux nœuds

 Une branche contient au moins un
 On appelle branche principale celle qui contient

2) Montage série et en dérivation

Deux dipôles sont montés en série s'ils sont branchés l'un à la suite de l'autre sans
 entre les deux.

Deux dipôles sont montés en dérivation s'ils sont séparés par deux nœuds et que l'on peut relier leurs bornes deux à deux (des deux côtés) en ne passant que par des fils de connexion (sans rencontrer d'autre).

3) Quelques symboles

Nom	Générateur de courant continu	Pile	Lampe	Moteur	Diode	Diode électro-luminescente
Symbole						

4) Circuit en dérivation

Répondez aux questions suivantes en vous aidant de la figure ci-dessous :

- Q1. Sur la figure ci-dessous, placez les bornes + et – sur le générateur.
- Q2. Sur la figure ci-dessous, indiquez les nœuds par des lettres majuscules.
- Q3. Déterminer le nombre de branches :
- Q4. Sur la figure ci-dessous, repassez la branche principale en couleur.
- Q5. Précisez les dipôles montés en série :

- Q6. Précisez les dipôles montés en dérivation :

- Q7. Déterminez le nombre de fils nécessaire au montage :

