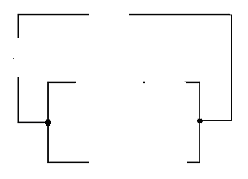
**Série 3 S 2**

**Exercice N° 1 :**

* **Compléter les phrases par les mots suivantes : nœuds – nœud- égale –sortants-série - somme - court-circuit**
* **Dans un circuit** ………………….**l’intensité de courant est la même en tout point du circuit**
* **La somme des intensités de courant entrant à un** ………………….…**est** ……………..**à la somme des intensités de courant** ………………..**au nœud .c’est la loi des**………………..……..
* **Dans un circuit en série, la tension aux bornes de générateur U est égale à la** ………..…. **des tensions aux bornes des autres dipôles**
* **Il y a ….quand on relie les deux bornes d’un dipôle par un fil conducteur**.

**Exercice N° 2 :**

**On considère le circuit :**

****

1. **Combien y a-t-il de nœuds dans le circuit ?**
2. **Représenter dans le schéma les deux ampèremètres qui permettent de mesurer les intensités et**
3. **On a =60 mA et =40 mA**

**Calculer la valeur de l’intensité I**

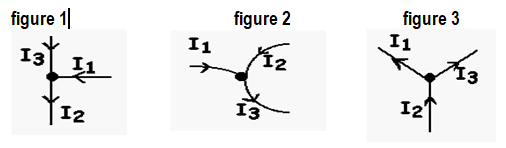
**Exercice N° 3 :**

**Dans le circuit d’Exercice N° 2**

**Si on a I = 2 A et =400 mA**

1. **rappeler la loi des nœuds ?**
2. **Donner la relation entre et et I**
3. **Calculer en Ampère A**

**Exercice N° 4 : On a les trois figures suivantes :**

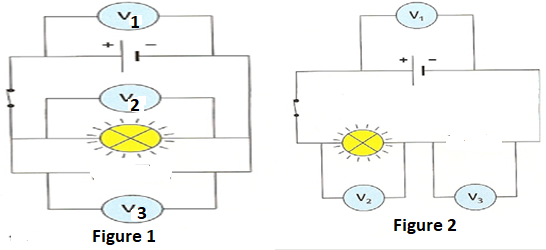


1. **Pour chacun des cas suivants, donne la relation entre les intensités ?**
2. **Pour figure 1 on a = 0.5 mA et = 1.5A**

**Calculer en ampère A**

**Exercice N° 5 :**

**Soit les deux circuits :**

****

1. **Sur la figure 1, le voltmètre, donne le résultat de la mesure : = 4,5V.**
2. **Quelle est la tension mesurée par ? justifier votre réponse ?**
3. **Quelle est la tension mesurée par ? justifier vos calculs**
4. **Sur la figure 2 :**

* **le voltmètre donne = 4,6V**
* **Le voltmètre indique =2600 mV**
* **le voltmètre indique**

1. **Convertir en mV**
2. **Donner la relation entre, et**
3. **Calculer la tension de voltmètre aux bornes de la lampe en volte V**
4. **convertir en mV**