

NOM prénom : _____
 Classe : _____
 N° : _____

Contrôle n°3
 durée : 45 min

note / 20 :
 Prof : Zine

Exercice N° 1 : (6pts)

Compléter le texte : à l'aide ou non des termes suivants (à accorder)

par deux, les unes à la suite de autres, grille, brille, ne brille pas, ouvert, fermé, une, deux, trois, plusieurs, principale, dérivés, nœud, générateur, à l'envers.

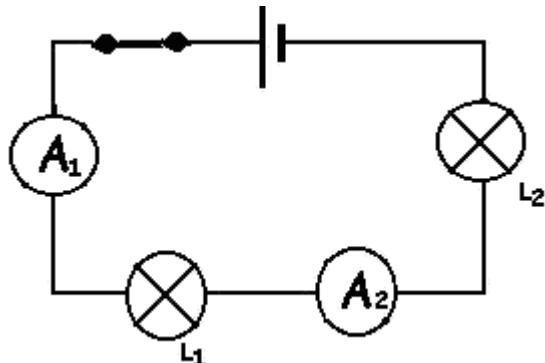
- "Dans un montage en **dérivation**, les deux lampes sont branchées aux
- Si l'une d'entre elle grille, l'autre , car le circuit est
- Un circuit " **dérivation** " comporte boucle(s).
- Un circuit " **dérivation** " comporte branche(s), la branche les branches.....
- "Dans un montage en **série**, les deux lampes (ou plus) sont branchées
- Si l'une d'entre elle grille, l'autre ou les autres car le circuit est
- Un circuit " **série** " comporte boucle(s). Un circuit " **série** " comporte branche

Exercice N° 2 : (3pts)

L'ampèremètre A_1 indique 0,080 A.

1. Quelle indication porte alors l'ampèremètre A_2 ? Pourquoi, rappeler la loi ?

.....



Exercice N° 3 : (3pts)

Pour chacun des cas suivants, donne la relation entre les intensités.

figure 1

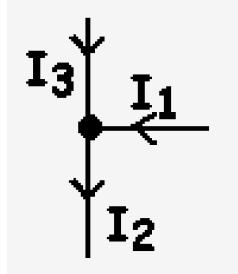


figure 2

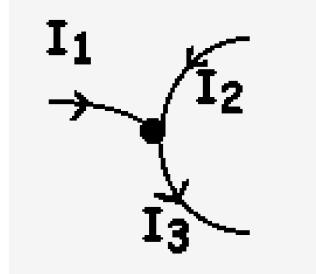


figure 3

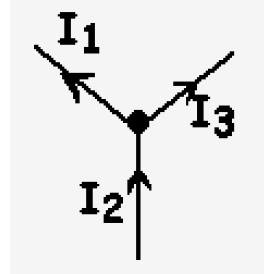


Figure 1 :
 la relation entre les intensités est :

.....

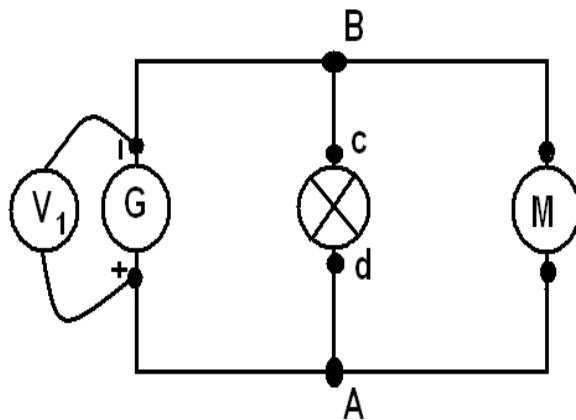
Figure 2 :
 la relation entre les intensités est :

.....

Figure 3 :
 la relation entre les intensités est :

.....

Exercice N° 4 : (5pts)
Montage 2



Dans le montage 2, le voltmètre V_1 indique 1,5 V.

1. Préciser la nature du montage (série ou dérivation).....
2. Placer les multimètres qui permettent de mesurer les tensions aux bornes des autres dipôles (attention à la polarité des appareils).
3. Rappeler en toutes lettres, la loi des tensions pour ce type de montage

.....

4. Que vaut la tension entre les bornes A et d ?

.....

5. Qu'indiquent alors les autres voltmètres.

.....

Exercice N° 5 : (3pts)

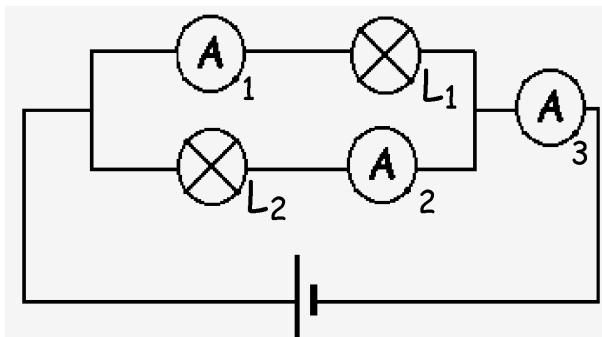
L'ampèremètre A_1 indique 0,325 A.

L'ampèremètre A_3 indique 850 mA.

1. Indiquer le sens conventionnel du courant électrique.

2. Transformer les mA en A pour I_3 .

.....



3. Quelle indication porte l'ampèremètre A_2 ?

Pourquoi, rappelle la loi ?

.....

