

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 A₁ indique 0,080 A.

1. Quelle indication porte alors l'ampèremètre A₂ ? Pourquoi, rappeler la loi ?

.....

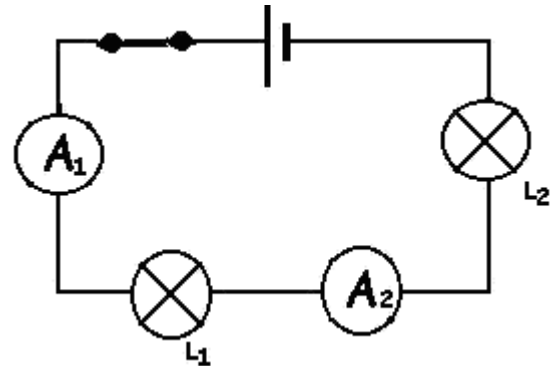
.....

.....

.....

.....

.....



Exercice N° 3 : (3pts)

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

figure 1

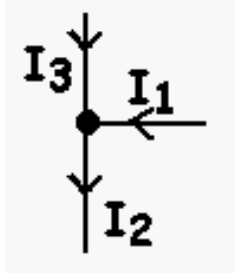


figure 2

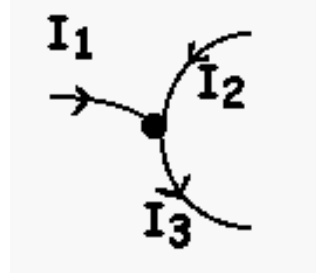


figure 3

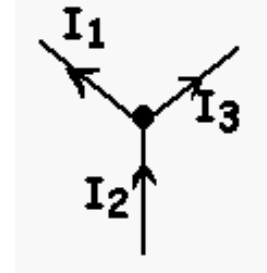
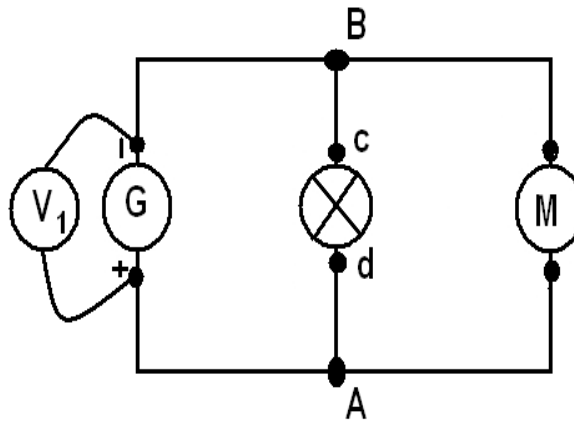


Figure 1 : la relation entre les intensités est :	Figure 2 : la relation entre les intensités est :	Figure 3 : la relation entre les intensités est :
.....

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.

.....

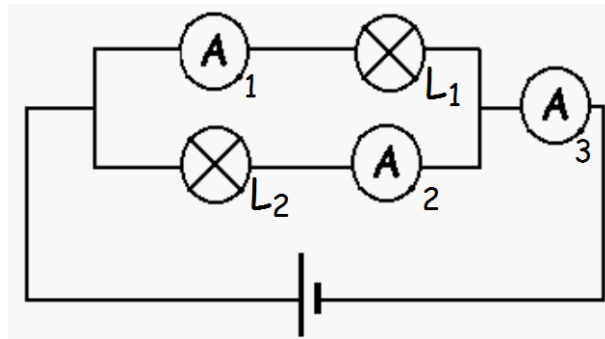
Exercice N° 5 :(3pts)

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 ?

.....
