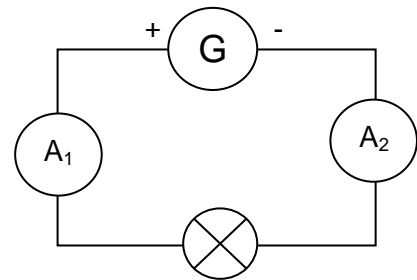


Notion	L'intensité du courant est la même en tout point d'un circuit en série
Capacité	Calculer, utiliser une formule
Pré-requis / connaissances	La formule est $I_1 = I_2 = I_3$ $I_1$ , $I_2$ et $I_3$ sont en Ampères (A) Dans un circuit en série, il n'y a qu'une seule boucle.
Commentaires	

**ENONCE**

Dans le circuit en série schématisé ci-contre, l'intensité  $I_1$  mesurée par l'ampèremètre  $A_1$  est 0,2 A.



**QUESTIONS**

1. Le résultat de cette mesure se note :

- $I = 0,2 \text{ A}$
- $I_1 = 0,2$
- $I_1 = 0,2 \text{ V}$
- $I_1 = 0,2 \text{ A}$

2. L'intensité  $I_2$  mesurée par l'ampèremètre  $A_2$  est : *(aide toi des pré-requis ci-dessus)*

- Supérieure (= plus grande) à l'intensité  $I_1$
- Inférieure (= plus petite) à l'intensité  $I_1$
- Égale à l'intensité  $I_1$

3. Justifie ta réponse précédente.

4. Voici trois propositions pour la valeur d'intensité  $I_2$ . Retrouve l'erreur commise pour chaque proposition.

a) Réponse proposée :  $I_2 = 0,2 \text{ mA}$

.....

b) Réponse proposée :  $I_2 = 0,3 \text{ A}$

.....

c) Réponse proposée :  $I_2 = 0,1 \text{ A}$

.....

5. Donne la bonne valeur de l'intensité  $I_2$  : .....