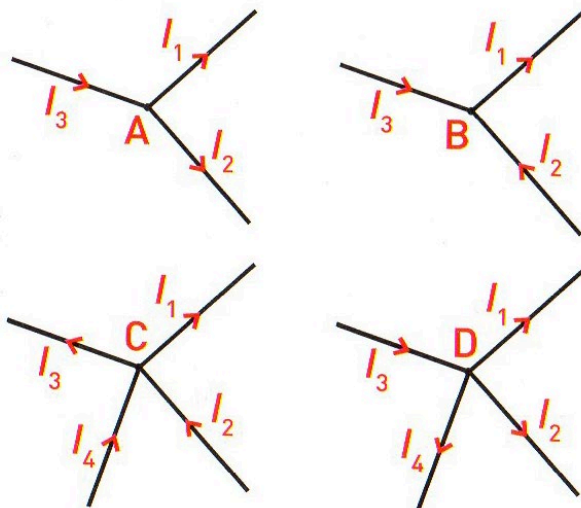


Exercice d'électricité 4^e

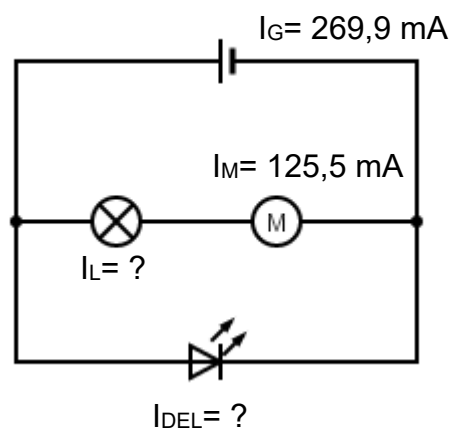
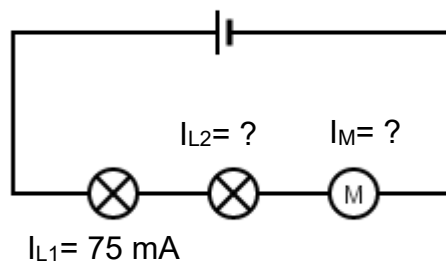
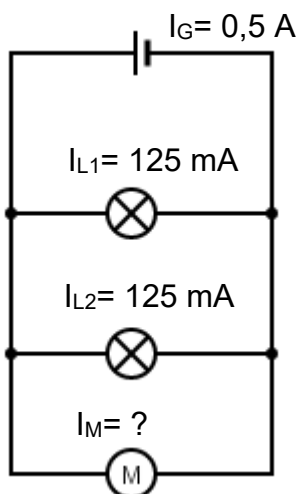
Exercice n°1

Ecrire la loi des nœuds pour les situations suivantes.



Exercice n°2

Retrouver les valeurs des intensités du courant manquantes dans les circuits électriques ci-dessous. Justifier en utilisant la loi de l'intensité qui convient.



Exercice n°3

On souhaite mesurer l'intensité du courant dans la branche principale d'un circuit en dérivation.

1. Doit-on placer l'ampèremètre en position ①, ② ou ③? Recopier le schéma correspondant.
2. Comment l'intensité du courant évolue-t-elle dans la branche principale lorsqu'on ajoute des dipôles en dérivation ?

