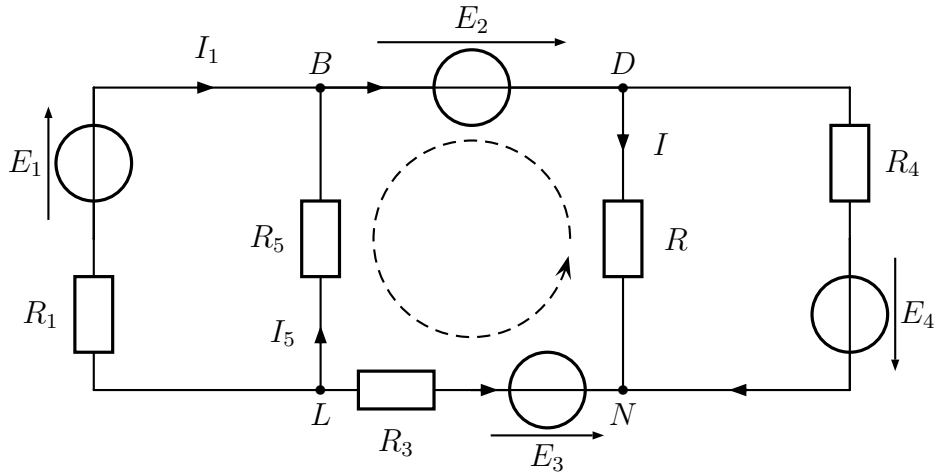


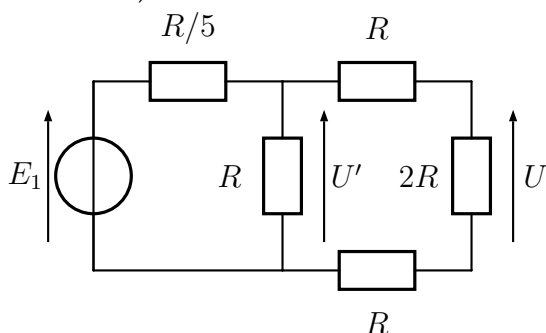
Nom :
Prénom :

A



Les potentiels aux points B, D, L, N seront notés respectivement V_B, V_D, V_L, V_N .

- Q1 1. Compléter grâce à la loi des nœuds le schéma ci-dessus (3 intensités manquantes) en fonction de I, I_1 et I_5 .
- Q2 2. Appliquer la loi des mailles dans la maille représentée ci-dessus. Les grandeurs utilisables dans la réponses sont celles initialement présentes sur le sujet ($E_1, E_2, E_3, E_4, I, I_1, I_5$ et toutes les résistances).
- Q3 3. Appliquer la loi des nœuds en terme de potentiel (LNTP) au point L .
- Q4 4. On place la masse arbitrairement au point D . Que signifie cette phrase? Le représenter sur le schéma. Que vaut alors V_B en fonction des données de l'énoncé?
- Q5 5. On considère le circuit ci-dessous. Exprimer U en fonction de E_1 en utilisant des ponts diviseurs de tensions. (répondre à droite du circuit, si besoin utiliser le début de la page suivante)



Q6 6. Dans le circuit ci-dessous, exprimer I_2 en fonction de η .

