

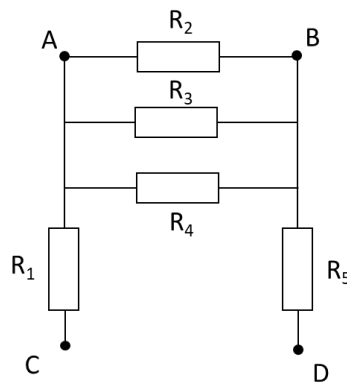


HAE301E - Electronique analogique

TD/TP 1 : Régime continu

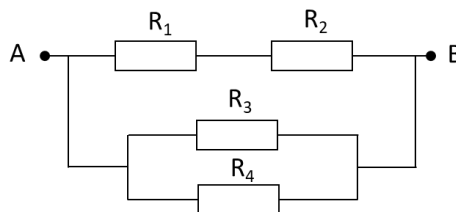
Exercice 1 :

Calculer la résistance équivalente R_{CD} .



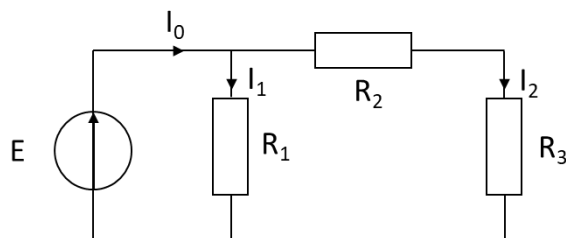
Exercice 2 :

Calculer la résistance équivalente R_{AB} .



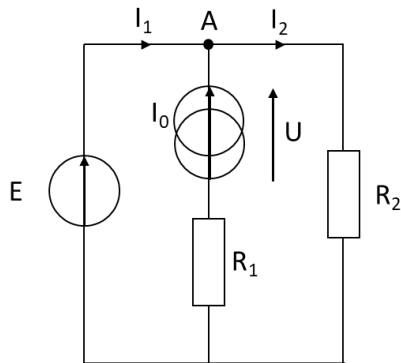
Exercice 3 :

Déterminer les courants I_0 , I_1 et I_2 en fonction de R_1 , R_2 , R_3 et E .



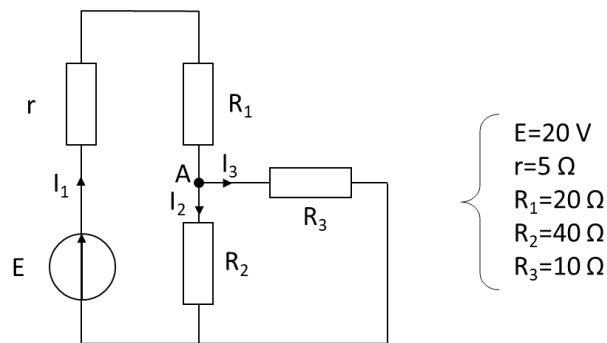
Exercice 4 :

Déterminer la tension U et le courant I_1 .



Exercice 5 :

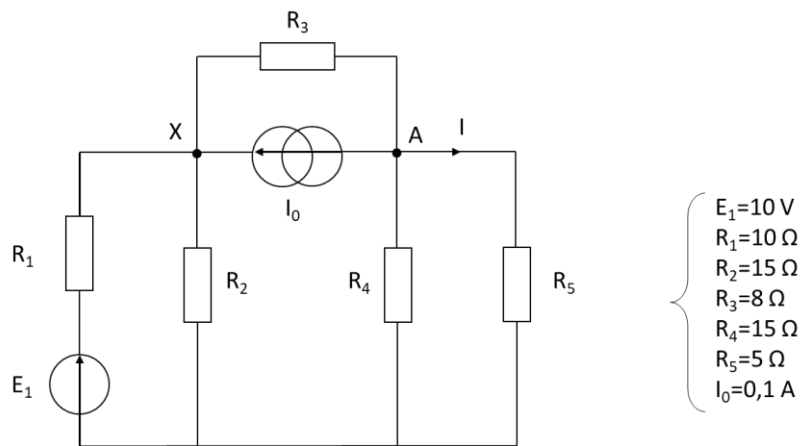
- 1) Déterminer le potentiel au point A.
- 2) En déduire les courants dans les différentes branches.
- 3) Vérifier la loi des nœuds au point A.



Exercice 6 :

Déterminer le courant I :

- 1) A l'aide de transformations Norton/Thévenin successives
- 2) En utilisant la loi des nœuds en termes de potentiel.



Exercice 7 :

Déterminer le courant I.

