



Repérer les nœuds, mailles et branches du circuit.
Repérer les fils au même potentiel que la borne « - » de la source E2.
Repérer les résistances branchées en série.
Repérer les résistances branchées en parallèle.
La masse étant placée sur le montage, flécher le potentiel VA au point A. Flécher le potentiel VC au point C.
Flécher la tension UAC. Écrire son expression en fonction de VA et VC.
Appliquer la loi des mailles à la maille contenant E1, E2, R1, R2, R3 – utiliser dans cette relation la tension UAC.
Flécher le courant I1 qui oriente R1 en convention récepteur. Flécher le courant I2 qui oriente E2 en convention générateur. Flécher le courant I4 qui oriente R4 en convention générateur.
Appliquer la loi des nœuds au point D.

