

1. En appliquant directement la loi des nœuds sur le schéma, définir les intensités dans toutes les branches en fonction de deux inconnues I et I_1
2. Écrire les lois des mailles pour deux mailles du circuit.
3. En déduire l'expression de intensité traversant le générateur en fonction de E , r et R .
4. Montrer que ce résultat peut se retrouver en exploitant les modélisations d'associations de résistances.

