

1. Exprimer l'intensité traversant la résistance  $R$  fonction des 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.

