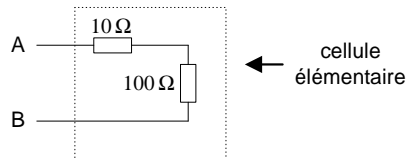


Electricité

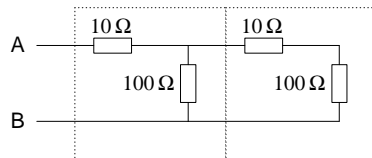
Exercice 2-03 : résistance équivalente

1.



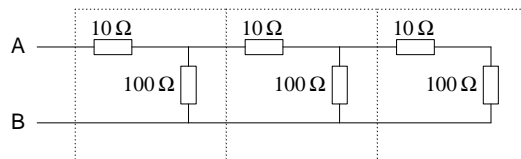
Calculer la résistance équivalente R_1 vue des bornes A et B.

2.



En déduire la résistance équivalente R_2 vue des bornes A et B.

3.



En déduire la résistance équivalente R_3 vue des bornes A et B.

4. Vérifier que quand le nombre n de cellules tend vers l'infini, la résistance R_n tend vers une limite que l'on notera R_∞ .

Que vaut R_∞ ?

Eléments de correction

1. $110\ \Omega$
2. $62,38\ \Omega$
3. $48,42\ \Omega$
4. $37,016\ \Omega$