

## Groupement de résistances

### Exercice 1

Déterminer la résistance la résistance équivalente vue entre A et B des associations suivantes :

- Figure1 : tous les résistors ont la même résistance R

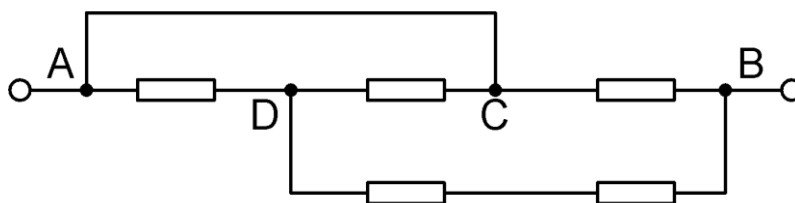


figure 1

- Figure2

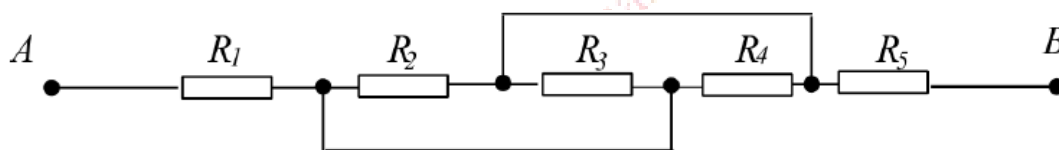
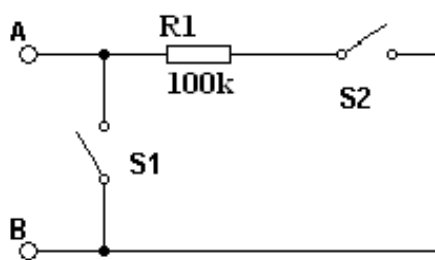


figure 2

### Exercice 2

- Représenter un interrupteur par son schéma.
- Si R représente la résistance de l'interrupteur, quelle est la valeur de R si l'interrupteur fermé et quelle est la valeur de R si l'interrupteur est ouvert.
- Soit la figure suivante :



Calculer la résistance équivalente vue entre les points A et B dans les cas suivants :

S1	S2	Expression de $R_{AB}$	Valeur de $R_{AB}$
Ouvert	Ouvert		
Fermé	Ouvert		
Ouvert	Fermé		
Fermé	Fermé		

4. Même question pour les figures suivantes :

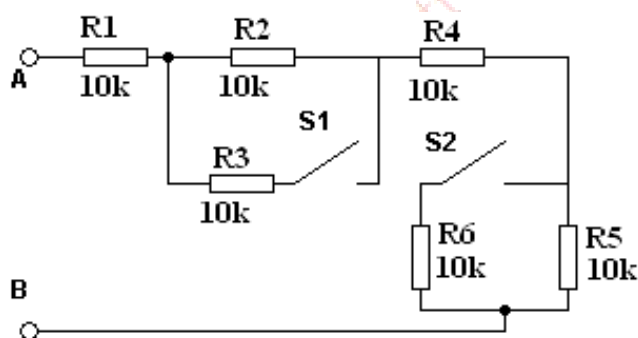


figure1

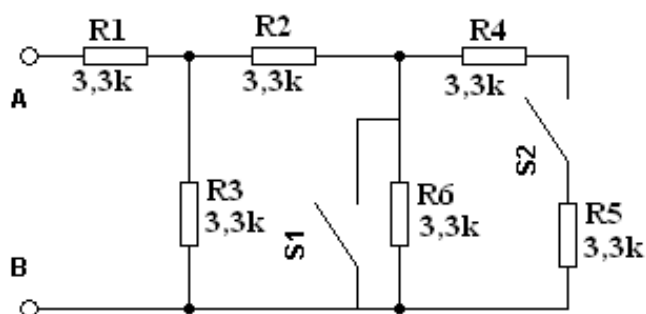


figure2