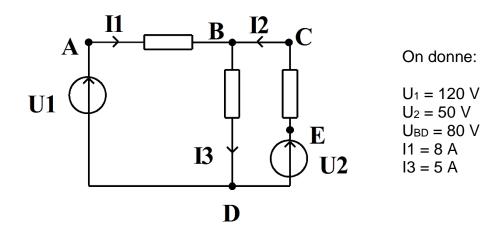
Exercice 1: lois des nœuds et des mailles ».

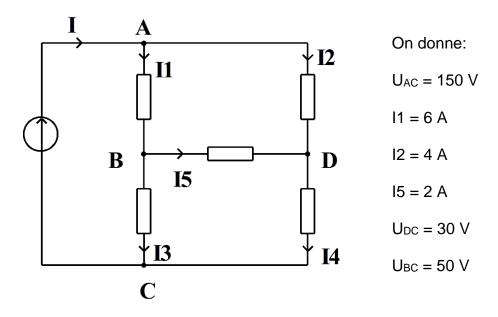
Soit le circuit suivant:



- 1°) Calculer I2
- 2°) Calculer UAB et UEC

Exercice 2: « lois des nœuds et des mailles ».

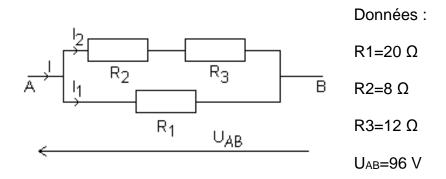
Soit le circuit suivant:



- 1°) Calculer I, I3 et I4.
- 2°) Calculer UAD, UAB et UDB.

Exercíce 3: « lois des nœuds, des mailles et loi d'Ohm».

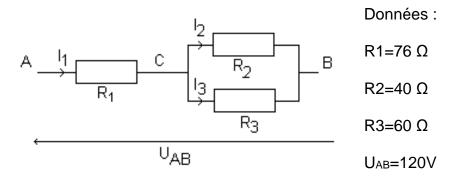
Soit le circuit suivant:



- 1. Quelle est l'intensité l₁ du courant traversant R₁?
- 2. Quelle est l'intensité l2 du courant traversant R2 et R3.
- 3. Calculer la valeur de l'intensité I du courant dans la branche principale. En déduire la valeur de la résistance équivalente R du circuit.
- 4. Retrouver la valeur de R en utilisant les lois d'association des résistances

Exercice 4: « lois des nœuds, des mailles et loi d'Ohm».

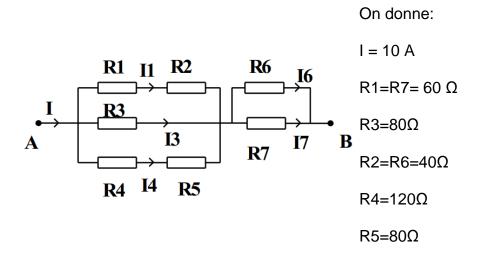
Soit le circuit suivant:



- 1. Calculer la résistance équivalente R du dipôle AB.
- 2. Déterminer l'intensité du courant l1 traversant R1.
- 3. Calculer la tension UAC.
- 4. Calculer la tension UCB.
- 5. Calculer les intensités l2 et l3 des courants traversant R2 et R3.
- 6. En appliquant la loi des noeuds, vérifier la valeur de l₁ trouvée précédemment.

Exercice 5: « loi des nœuds et loi d'Ohm».

Soit le circuit suivant:



- 1°) Calculer la résistance entre A et B (RAB)
- 2°) Calculer les tensions UAB, UR67 et UR12345.
- 3°) Calculer l'intensité du courant qui traverse chaque résistance.