



Exercice 1 : (10 points)

Partie A : (4 points)

- 1- Définis :
 - 1-1- Un dipôle
 - 1-2- La loi d'ohm :
- 2- Enonce :
 - 2-1- la caractéristique d'un dipôle.
 - 2-2- la caractéristique d'un conducteur ohmique.

Partie B : (6 points)

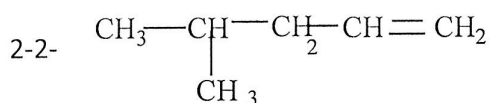
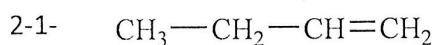
La caractéristique d'un dipôle a pour équation $U_{AB} = 6 + 2 I_{AB}$.

- 1- Donne la nature du dipôle (générateur ou récepteur).
- 2- Définis et donne les caractéristiques de ce dipôle.
- 3- Représente ce dipôle pour son symbole normalisé en indiquant le sens du courant I_{AB} et la tension U_{AB} à ses bornes.

Exercice 2 : (10 points)

Partie A : (5 points)

- 1- Définis :
 - 1-1- Un alcène
 - 1-2- Un hydrocarbure.
- 2- Nomme les alcènes suivants :



Partie B : (5 points)

Le propène est un hydrocarbure appartenant à la famille des alcènes.

- 1- Ecris la formule brute et la formule semi développée du propène.
- 2- On réalise la combustion complète du propène.
 - 2-1- Donne le nom des produits obtenus lors de cette combustion.
 - 2-2- Ecris l'équation-bilan de la combustion complète du propène
- 3- On fait réagir le dibrome sur le propène.
 - 3-1- Comment appelle-t-on cette réaction.
 - 3-2- Donne le nom du produit obtenu