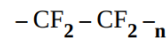
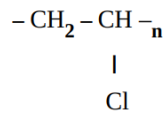
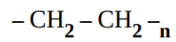


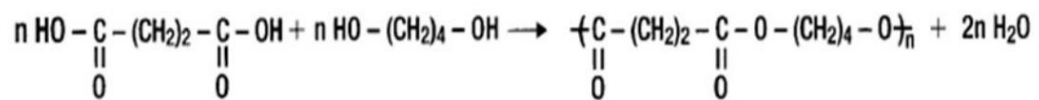
EXERCICE 5 : Polymérisation 3

1. a) Retrouver la formule du monomère à partir de la formule du polymère :



- b) La formule du polypropylène est $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2$. Pourquoi cette espèce chimique peut-elle donner lieu à une polymérisation par polyaddition ? Ecrire la réaction de polymérisation.

2. La réaction entre l'acide butan-1,4-dioïque (ou acide succinique) et le butan-1,4-diol permet la fabrication du polysuccinate de butylène (PBS), utilisé dans la fabrication des emballages, des sacs,...L'équation s'écrit :



Le PBS est-il polyamide ou un polyester ? Justifier