

Ejercicios de química orgánica con solución

Moléculas

1) En el compuesto $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{CH}$ indica los enlaces σ y π que existen, señalando entre qué orbitales se forma cada uno de ellos.

Solución

2) En el compuesto $\text{CH}_2=\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$ indica los enlaces σ y π que existen, señalando entre qué orbitales se forma cada uno de ellos.

Solución

3) Dados los compuestos 2-clorobutano y 1,2-dibromobuta-1-eno:

a) ¿Qué tipo de isómeros puede presentar cada uno de ellos? Justifique la respuesta.

b) Escriba todos los isómeros que pueden presentar el alcohol $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$.

Solución

4) Formular:

b₁) dos isómeros de posición de fórmula $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$

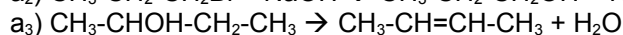
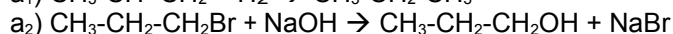
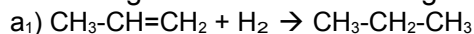
b₂) dos isómeros de función de fórmula $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$

b₃) dos isómeros geométricos de fórmula C_4H_8

Solución

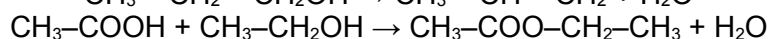
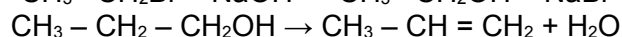
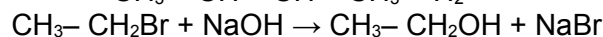
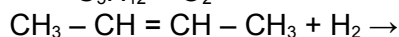
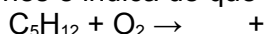
Reacciones

21) Clasifica las siguientes reacciones orgánicas, justificando la respuesta:



Solución

22) Completa las siguientes reacciones e indica de qué tipo son:



Solución