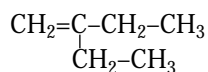
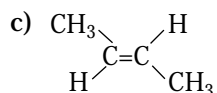
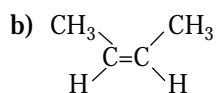
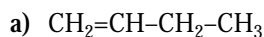


3-metil-2-penteno



2-etil-1-buteno

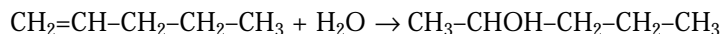
21. A un químico le entregan tres matraces, en cada uno de los cuales hay una etiqueta con la misma fórmula: C₄H₈. Los espectros infrarrojos de las sustancias que contienen demuestran que son diferentes: A, B y C. Al hidrogenarlas, se producen las sustancias A', B' y C', cuyos espectros indican que son iguales. Escribir las fórmulas de todas las sustancias.



y A', B', C' es: CH₃CH₂CH₂CH₃

22. ¿Cómo podría obtenerse un alcohol a partir del 1-penteno? Escribir la ecuación de la reacción.

Por adición de agua.



23. Escribir el nombre y la fórmula de los compuestos A y B sabiendo que:

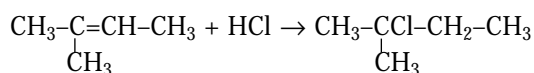
a) A + H₂O → 2-butanol.

b) Propeno + Br₂ → B.

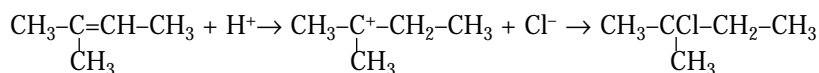
a) 1-buteno, CH₂=CH-CH₂-CH₃.

b) 1,2-dibromopropano, CH₂Br-CHBr-CH₃.

24. Escribir la reacción del 2-metil-2-buteno con HCl. Describir su mecanismo.



El mecanismo de reacción es:



25. Escribir las reacciones del propeno con:

a) Cloro.

b) Hidrógeno.

c) Cloruro de hidrógeno.