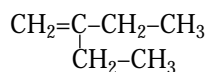
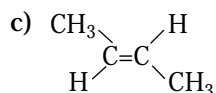
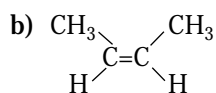
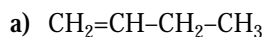


3-metil-2-penteno



2-etil-1-buteno

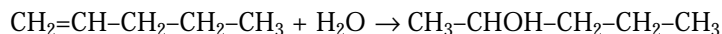
**21. A un químico le entregan tres matraces, en cada uno de los cuales hay una etiqueta con la misma fórmula: C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>. Los espectros infrarrojos de las sustancias que contienen demuestran que son diferentes: A, B y C. Al hidrogenarlas, se producen las sustancias A', B' y C', cuyos espectros indican que son iguales. Escribir las fórmulas de todas las sustancias.**



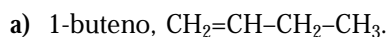
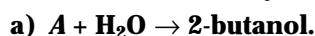
y A', B', C' es: CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>

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

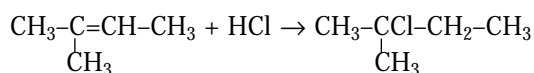
Por adición de agua.



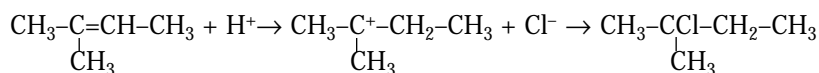
**23. Escribir el nombre y la fórmula de los compuestos A y B sabiendo que:**



**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.**