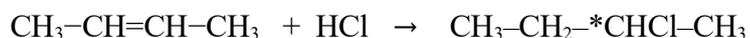
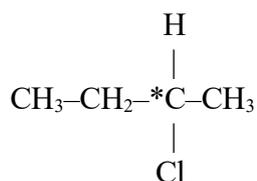


Problema944: Justifique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “el $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3$ reacciona con HCl para dar un compuesto que no presenta isomería óptica”
 ABAU-Jun-2023



La reacción con HCl es una adición al doble enlace, se formará: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-*CHCl-CH}_3$
 2-clorobutano,



presenta un carbono asimétrico, señalado con el asterisco, es un carbono que tiene los cuatro sustituyentes diferentes, los compuestos con un carbono asimétrico presentan isomería óptica, tienen dos isómeros que son imagen especular uno del otro y no se pueden superponer, por tanto la afirmación es **falsa**.