

Problema942: Nomea os seguintes compostos e xustifica se presentan algún tipo de isomería e de que tipo: $\text{CH}_3\text{-CHOH-COH}$ $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_3$

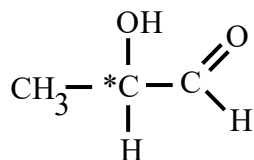
a) $\text{CH}_3\text{-CHOH-COH}$

É o **2-hidroxipropanal**. Presenta varios tipos de isomería, por exemplo:

Isomería de posición: $\text{CH}_2\text{OH-CH}_2\text{-COH}$

Isomería de función: $\text{CH}_3\text{-O-CH}_2\text{-COH}$

Isomería óptica, xa que o carbono 2 é asimétrico, ten os catro substituintes diferentes:

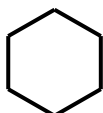


b) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_3$

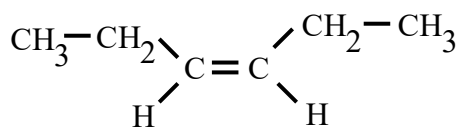
É o **hex-3-eno**. Presenta varios tipos de isomería, por exemplo:

Isomería de posición: $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$

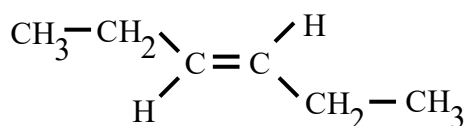
Isomería de función:



Isomería xeométrica, ou cis-trans, xa que ten substituintes diferentes nos carbonos do dobre enlace:



Isómero cis-hex-3-eno



Isómero trans-hex-3-eno