

Problema939: a) Escribe a fórmula semidesenvolvida dos seguintes compostos:

3-metil-2,3-butanodiol 5-hepten-2-ona etilmetiléter etanoamida

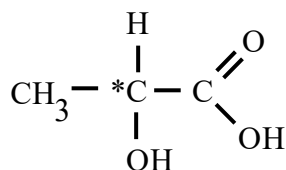
b) Indica se o 2-hidroxi-propanoico presenta carbono asimétrico e representa os posibles isómeros ópticos.

a)

3-metil-2,3-butanodiol Ollo! Non está ben nomeado, debería ser: 2-metil-2,3-butanodiol	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{COH} - \text{CH}_3 \end{array}$
5-hepten-2-ona	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$
etilmetiléter	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_3$
etanoamida	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} \\ \backslash \\ \text{NH}_2 \end{array}$

b)

O carbono 2 é un carbono asimétrico, pois ten os catro substituintes diferentes.



Podemos representar os dous isómeros ópticos como imaxe especular un do outro:

