

Problema940: Para los compuestos 2-pentanol, dietiléter, ácido 3-metilbutanoico y propanamida:

a) Escribe sus fórmulas semidesarrolladas.

b) Razona si alguno puede presentar isomería óptica.

a)

2-pentanol	$\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
dietiléter	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
ácido 3-metilbutanoico	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
propanamida	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} \begin{array}{l} \text{// O} \\ \text{\textbackslash NH}_2 \end{array}$

b)

En el 2-pentanol el carbono 2 es un carbono asimétrico, pues tiene los cuatro sustituyentes diferentes.

