

Übungsaufgaben – E/Z-Isomere nach IUPAC benennen

Benenne die nachfolgenden Strukturformeln nach IUPAC (leicht – mittel).

$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} \quad \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H}_3\text{C-CH}_2\text{C} \quad \text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C-CH}_2\text{C} \quad \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H}_3\text{C} \quad \text{CH}_3 \end{array}$
$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C-CH}_2\text{C} \quad \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H}_3\text{C-CH}_2\text{C} \quad \text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C-CH}_2\text{C} \quad \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H}_3\text{C-CH-CH}_2\text{C} \quad \text{CH}_3 \\ \\ \text{F} \end{array}$



Lösungsvideo

$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C-CH}_2\text{C} \quad \text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{Cl} \quad \text{H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C-CH}_2\text{C} \quad \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H}_3\text{C} \quad \text{CH}_3 \end{array}$
$\begin{array}{c} \text{I} \quad \text{Cl} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{Br} \quad \text{F} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H}_3\text{C} \quad \text{C}\equiv\text{CH} \end{array}$
$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} \quad \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H}_3\text{C} \quad \text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{Br} \quad \text{CH}_2\text{-F} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{F-H}_2\text{C} \quad \text{I} \end{array}$



Lösungsvideo