

Problema941: Escribe a fórmula semidesenvolvida e xustifica se algún dos seguintes compostos presenta isomería cis-trans:

(a) 1,1-dicloroetano (b) 1,1-dicloroeteno (c) 1,2-dicloroetano (d) 1,2-dicloroeteno

a) 1,1-dicloroetano	$\text{CHCl}_2 - \text{CH}_3$
b) 1,1-dicloroeteno	$\text{CCl}_2 = \text{CH}_2$
c) 1,2-dicloroetano	$\text{CH}_2\text{Cl} - \text{CH}_2\text{Cl}$
d) 1,2-dicloroeteno	$\text{CHCl} = \text{CHCl}$ Este composto presenta isomería cis-trans, xa que ten un dobre enlace con substituintes distintos en cada carbono do dobre enlace. Isómero cis: cis1,2-dicloroeteno <pre> H \ H \ \ / C = C / / \ Cl Cl </pre> Isómero trans: trans1,2-dicloroeteno <pre> H \ Cl \ \ / C = C / / \ Cl H </pre>