

Reaktionen der Alkene

1. Formulieren Sie mit Strukturformeln die elektrophile Addition von Chlor an *trans*-But-2-en.

2. Nicht nur Chlor Cl_2 und Brom Br_2 können an die $\text{C}=\text{C}$ -Doppelbindung addiert werden, sondern auch Wasserstoff H_2 , Wasser H_2O und Ammoniak NH_3 . Formulieren Sie mit Strukturformeln entsprechende Reaktionen für Propen.

Addition von H_2

Addition von H_2O

Addition von NH_3