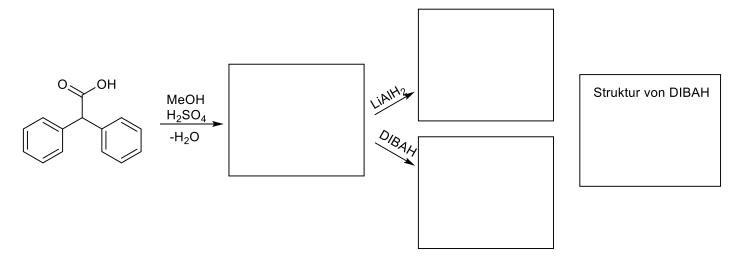
# Chem0303 WS15/16 - Übung 5 08.02.2016

## Aufgabe 5.1



## Aufgabe 5.2

## Aufgabe 5.3

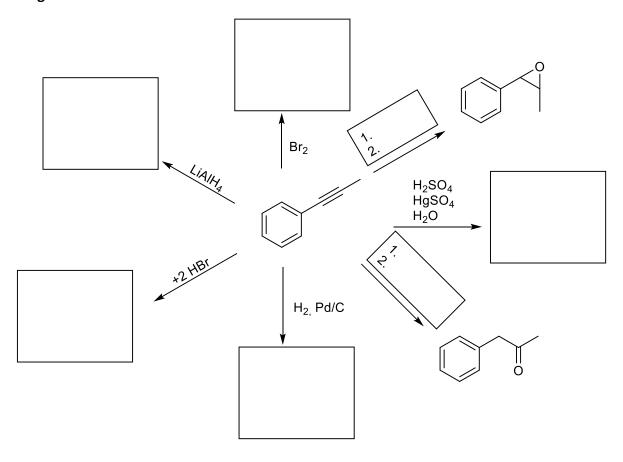
$$\begin{array}{c|c} OH & \xrightarrow{+H^+} \\ OH & \xrightarrow{-H_2O} \end{array}$$

Name der Umlagerung:

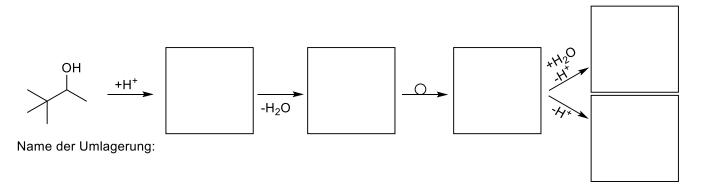
# Aufgabe 5.4

Name der Umlagerung:

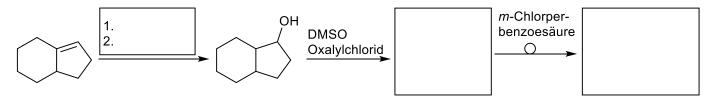
# Aufgabe 5.5



# Aufgabe 5.6



## Aufgabe 5.7



Name der Umlagerung:

## Aufgabe 5.8

Name der Umlagerung:

# Aufgabe 5.9

OH SO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> 
$$1$$
.

 $+H_2O$ 
 $N_3$ 
 $\Delta$ 
 $N_{1}$ 
 $N_{2}$ 
 $N_{2}$ 

Name der Umlagerung: