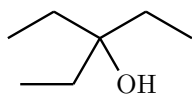


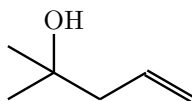
Øving 7

Oppgave 1

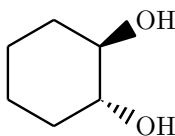
a)



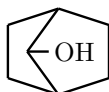
b)



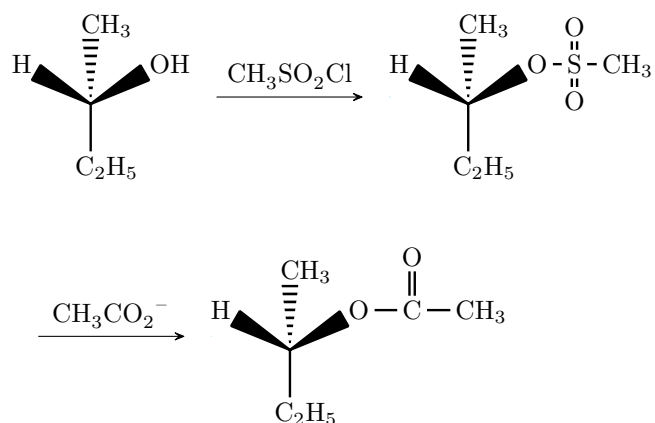
c)



d)

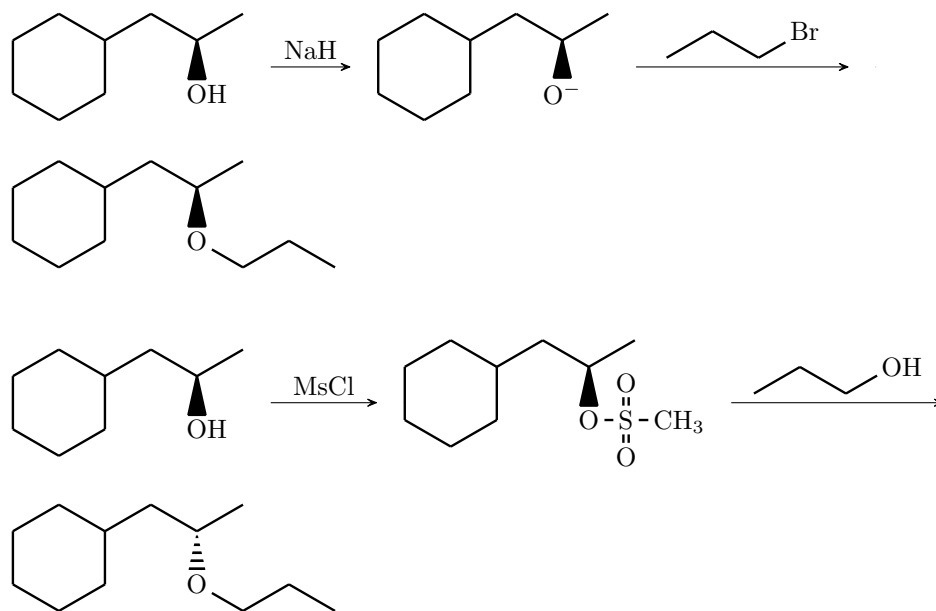


Oppgave 2



Oppgave 3

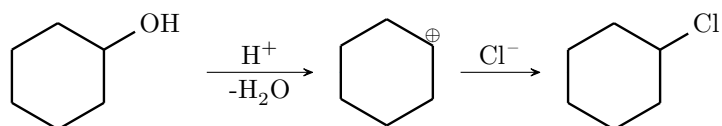
Syntese av begge enantiomerer av eteren.



Oppgave 4

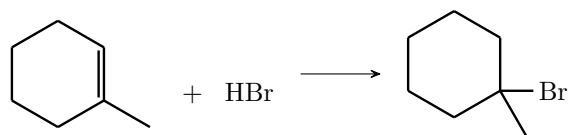
a)

Syrekatalysert S_N1 substitusjon av hydroksyl gruppe:



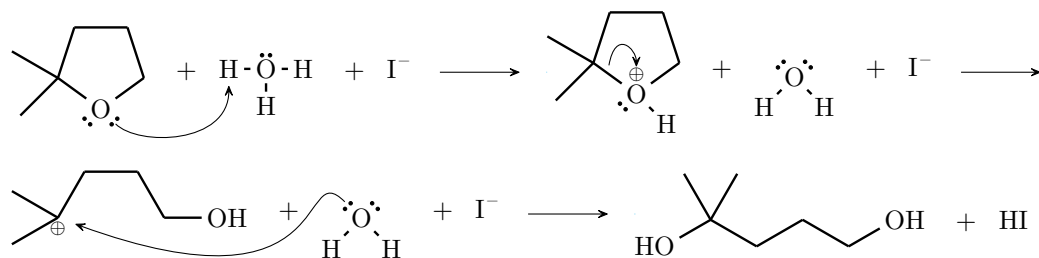
b)

Addisjon av HBr vil danne en rasemisk blanding, men stereokjemi er ikke spesifisert så det er forhåpentligvis ikke et problem.

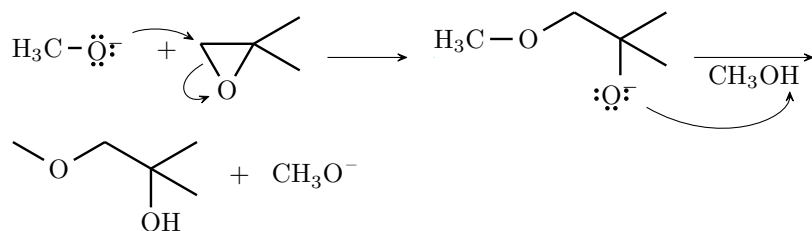


Oppgave 5

Mulig jod egentlig burde reagert som nukleofil, men i forelesning er det spesifisert at syrekatalysert åpning av epioksid danner dioler.

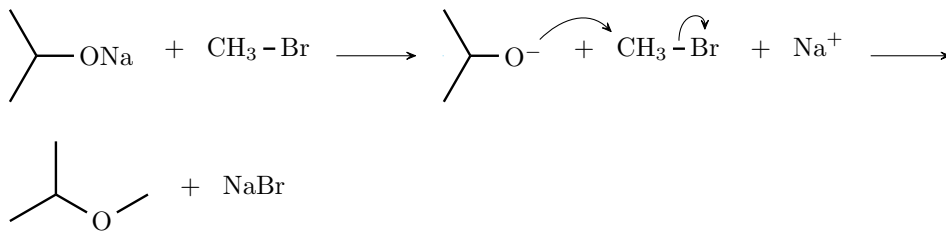


Oppgave 6



Oppgave 7

Metode 1: Denne vil virke best siden substratet i $\text{S}_{\text{N}}2$ substitusjonen er meget lite sterisk hindret



Metode 2: Som da virker dårligere på grunn av sterisk hindring

