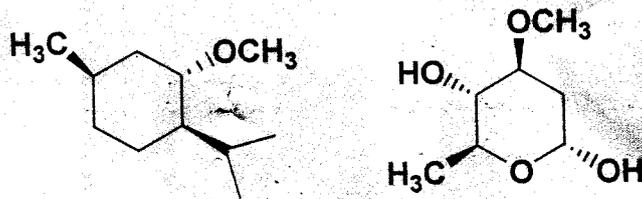


## Teil 2: Aliphaten und Cycloaliphaten

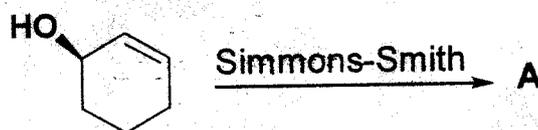
- ✓ 1) Schlagen Sie eine Vorzugskonformation für diese beiden Verbindungen vor (Bitte beide Konformationen zeichnen!) (6P)



- ✓ 2) Welches Produkt wird hier gebildet? Diskutieren Sie den Mechanismus. Welchen Namen trägt die zugrunde liegende Reaktion? (Tipp: Molekül evtl. etwas anders zeichnen). (6P)



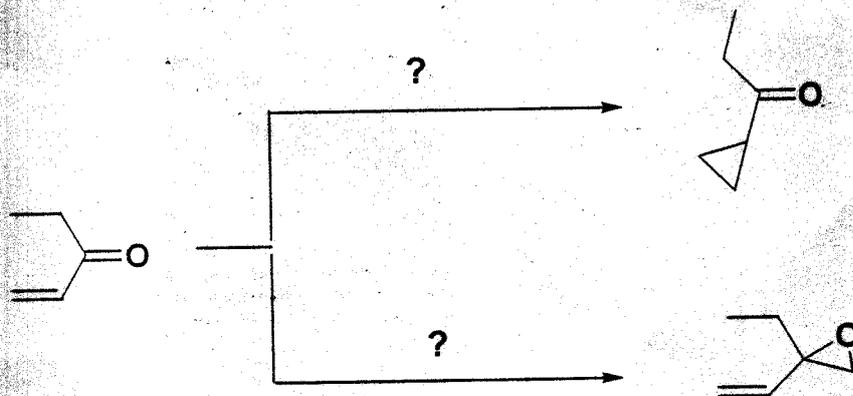
- ✓ 3) Welches Produkt wird hier als Hauptprodukt gebildet?



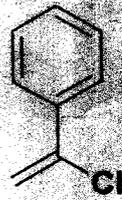
- Geben Sie die Reagenzien an die für die Transformation benötigt werden.
- Stereochemie in A?
- Diskutieren Sie den Mechanismus im Detail?

(6P)

- ✓ 4) Wie würden Sie die folgenden Transformationen durchführen? Diskutieren Sie auch die zugehörigen Reaktionsmechanismen. (6P)



a) Wie lassen sich die folgenden Transformationen realisieren, bzw. welche Produkte werden gebildet? Geben Sie jeweils einen Mechanismus an. (3P)

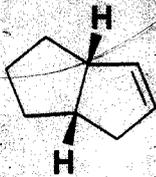


1)  $R_2BH$

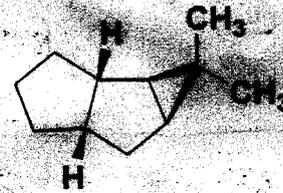
2)  $OH^-$

?

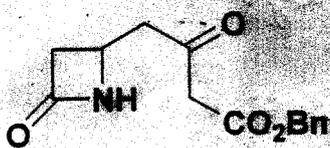
(3P)



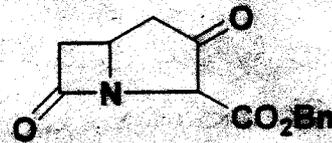
2 Stufen



(2P)



2 Stufen



(2P)



$Et_3N$

?

(3P)