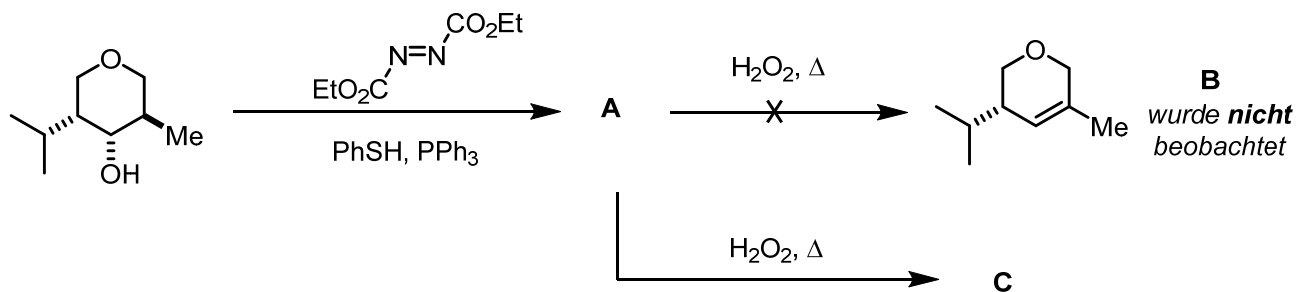


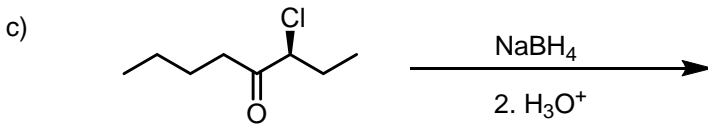
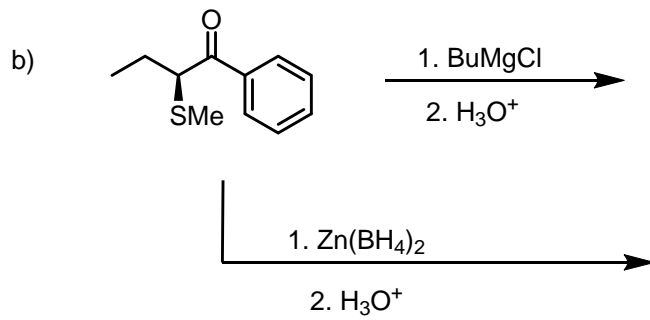
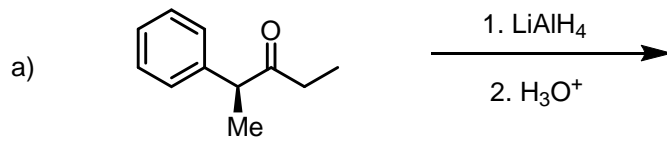
Übungsblatt 5**Stereochemie und Metallorganische Chemie/Katalyse****Aufgabe 1 (aus der Prüfung WS 2015-16, 3. Termin)**

Es wurde versucht, das Alken **B** durch die folgende Reaktionssequenz zu synthetisieren. Leider führt diese nicht zum gewünschten Produkt. Stellen Sie einen detaillierten Mechanismus für jeden Schritt dar, und zeigen Sie damit welches Produkt **C** (anstelle von **B**) am Ende der Sequenz entsteht.



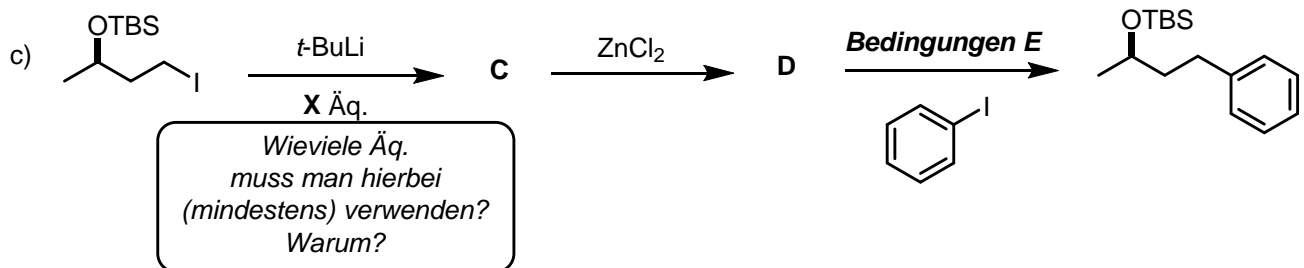
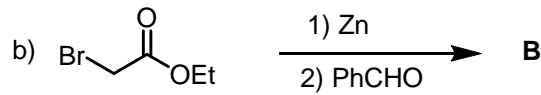
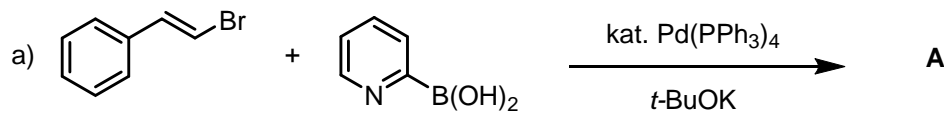
Aufgabe 2

Welche Produkte erhält man bei den folgenden Additionen an Carbonylderivaten? Bitte begründen Sie die stereochemische Ergebnisse.



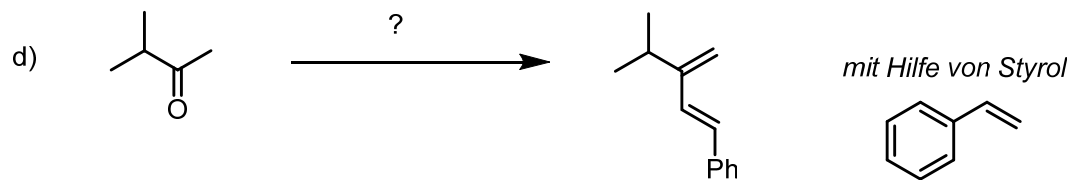
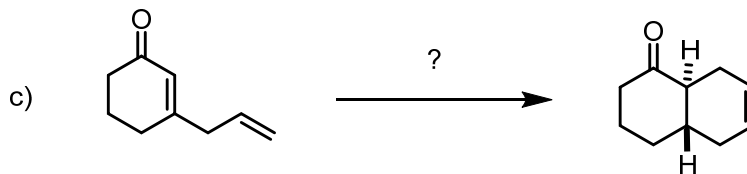
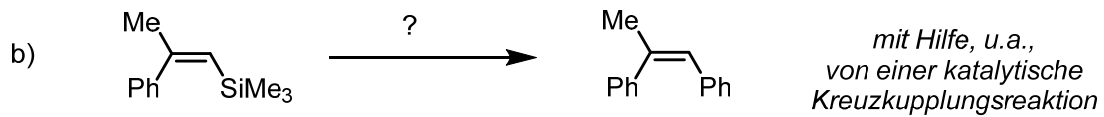
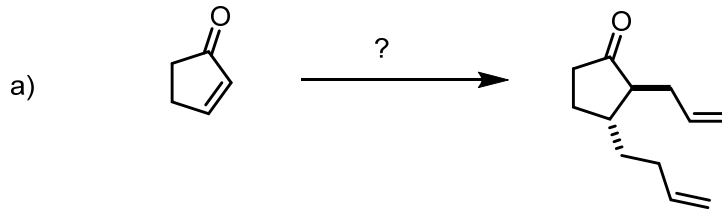
Aufgabe 3

Welche Produkte erhält man bei den folgenden Umsetzungen? Formulieren Sie einen vernünftigen und vollständigen Mechanismus.



Aufgabe 4: Syntheseplanung

Wie würden Sie die folgenden Umwandlungen durchführen? Mehrere Schritte können nötig sein.



Viel Erfolg!

13. Jänner 2017

Univ.-Prof. Dr. Nuno Maulide