

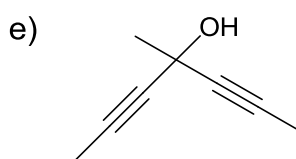
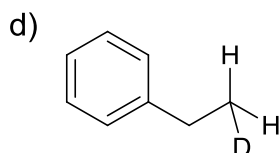
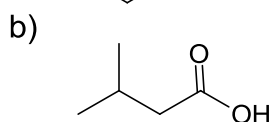
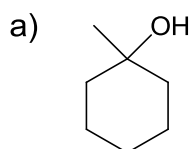
# Übung zur Vorlesung „Organische Chemie“ (Teil 2)

A. Tröster / A. Hegelein / I. Elamri / H. Schwalbe

## Blatt 4

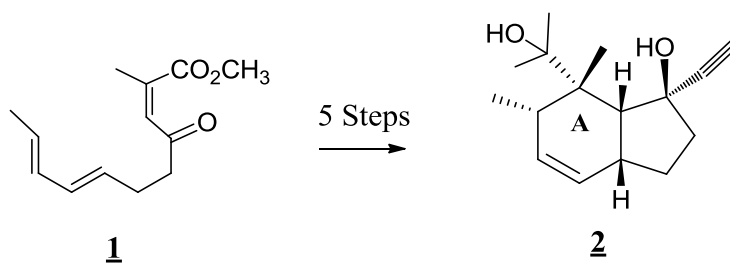
### Aufgabe 1

1.1 Stellen Sie folgende Verbindungen über Grignard-Verbindungen her. Beschreiben Sie kurz den Mechanismus der Reaktionen.



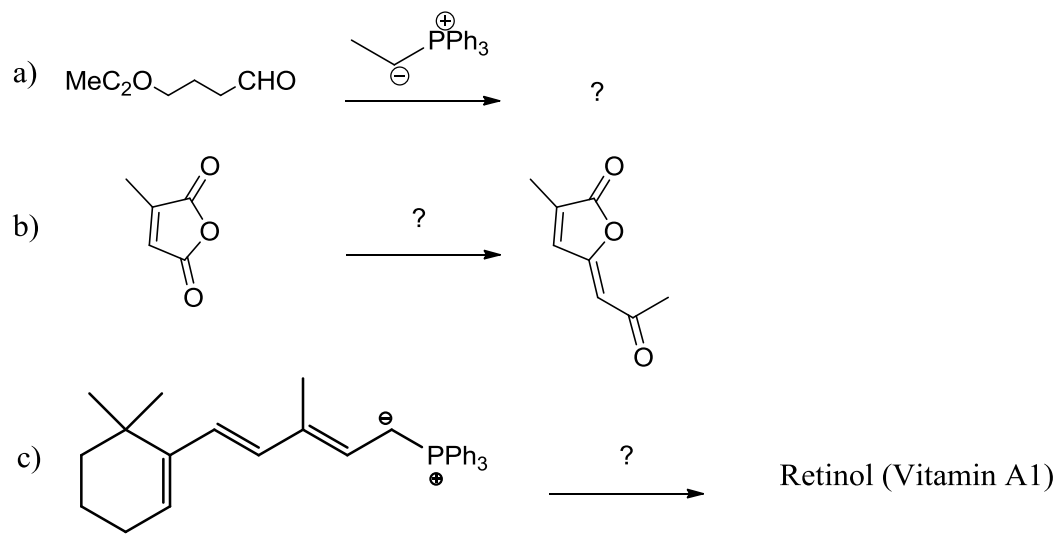
### Aufgabe 2

2.1 Schlagen Sie einen Syntheseweg zur Herstellung von Verbindung 2 aus Verbindung 1 vor. Warum muss zuerst die Ketofunktion geschützt werden? Durch welche Reaktion lässt sich der Ring A erhalten?



### Aufgabe 3

3.1 Vervollständigen Sie folgende Reaktionssequenzen :



3.2 Formulieren Sie den Mechanismus für die Reaktion a)

3.3 Welche Reaktionsbedingungen müssen gewählt werden, damit bei der Reaktion c) tatsächlich Vitamin A in der E-Konformation entsteht?