

Übung zur Vorlesung „Organische Chemie“ (Teil 2)

T. Schamber / J. Blechar / R. Krishnathas / J.-P. Ferner / H. Schwalbe

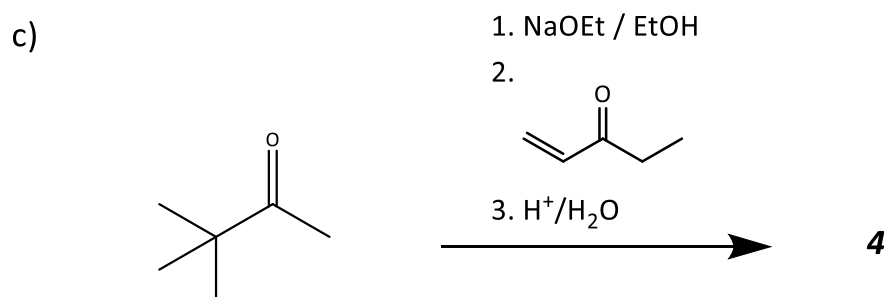
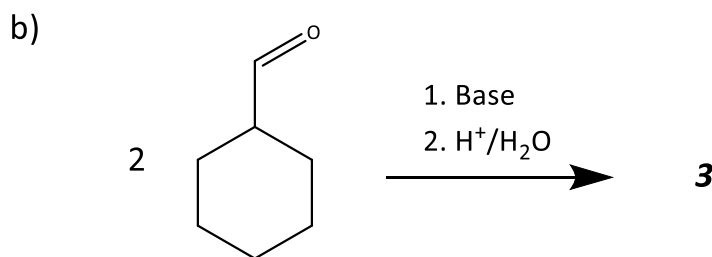
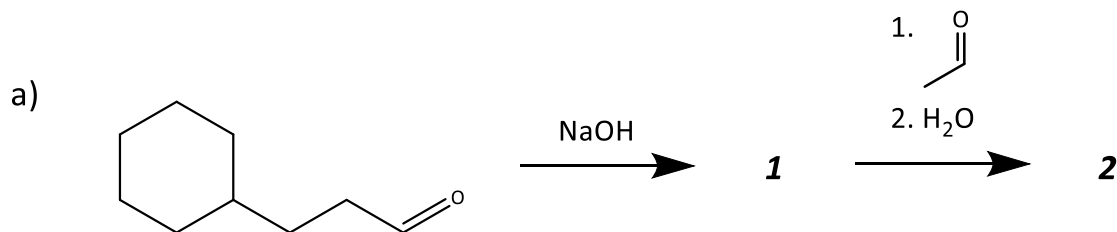
Blatt 5

Aufgabe 1

- Zeichnen Sie die Strukturformel einer α,β -ungesättigten Carbonylverbindung.
- Welche Reaktionen finden mit dieser Verbindung statt und warum? Welche Reagenzien werden dazu noch benötigt?

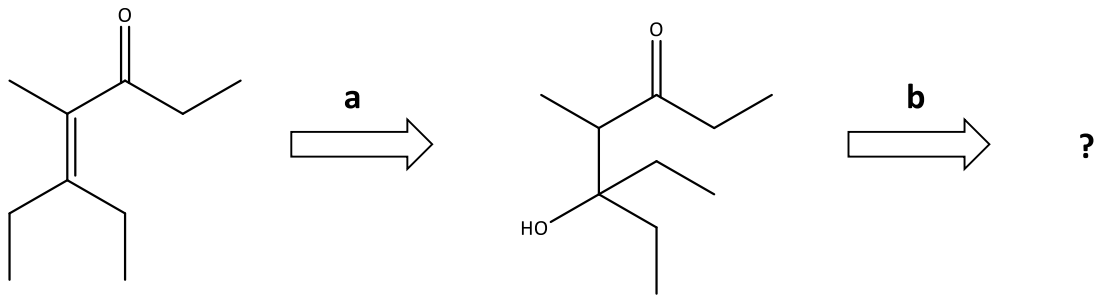
Aufgabe 2

Formulieren Sie für die nachfolgenden Reaktionen die Reaktionsmechanismen und geben Sie die Produkte **1**, **2**, **3** und **4** an. Welche Reaktionstypen liegen vor?



Aufgabe 3

Es ist folgende Retrosynthese gegeben:



Bestimmen Sie die zugrundeliegenden Reaktionsnamen a und b sowie mit Fragezeichen gekennzeichnete/s Edukt/e.

Hinweis: Es wird keine Retrosynthese in der Klausur abgefragt.