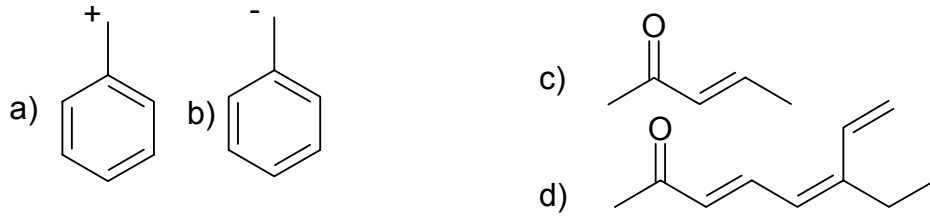
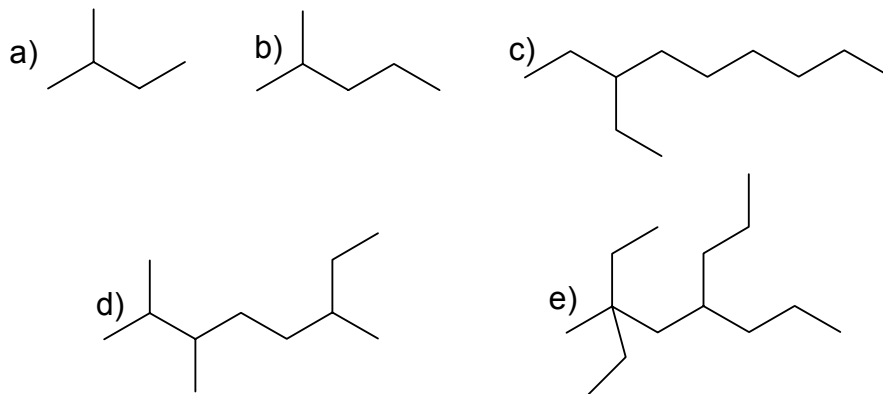


Übungszettel 1

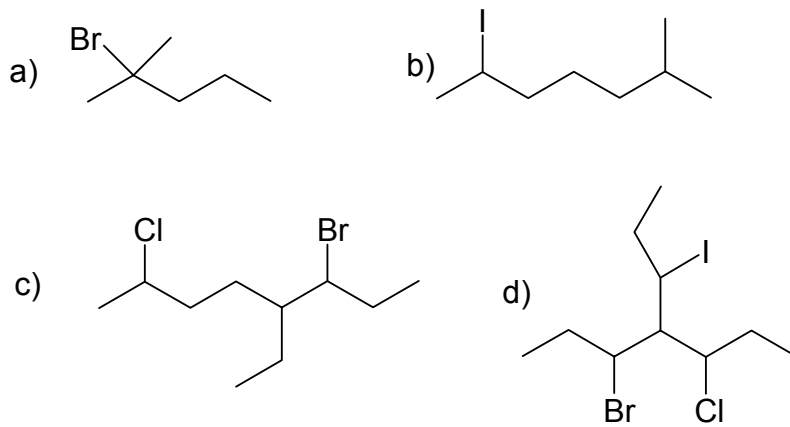
1.1. Zeichnen sie mögliche Resonanzstrukturen folgender Strukturen:
(Hinweis zu c und d: C=O zuerst als C⁺-O⁻ zeichnen)



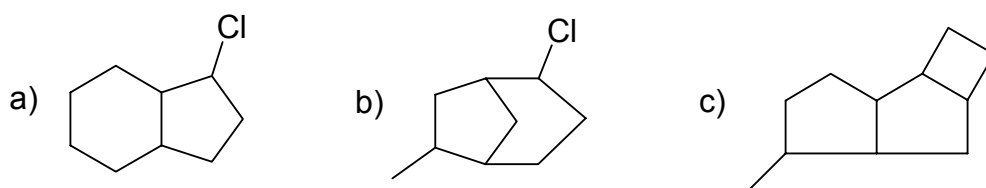
1.2. Benennen sie nomenklaturgerecht



1.3. Benennen sie nomenklaturgerecht

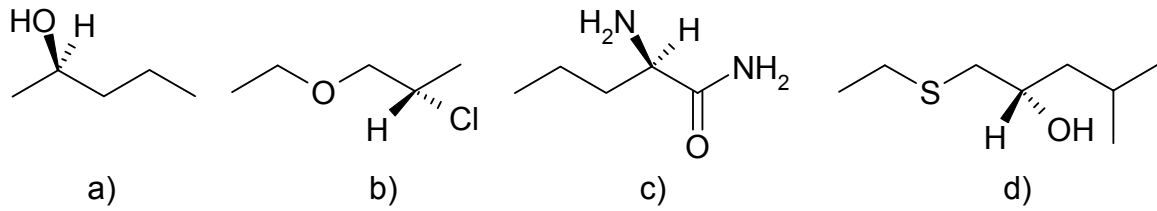


1.4. Benennen sie nomenklaturgerecht

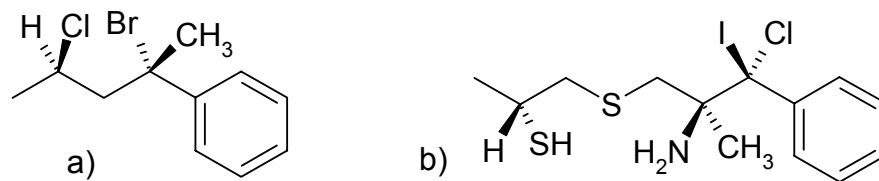


Übungszettel 2

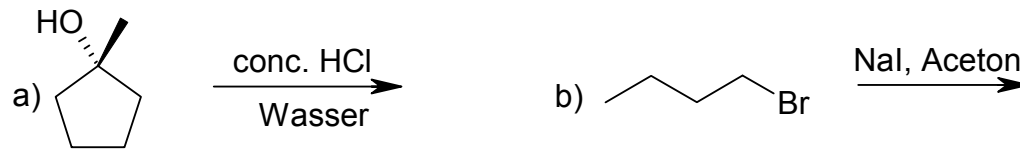
2.1. Bestimmen sie die Absolutkonfiguration



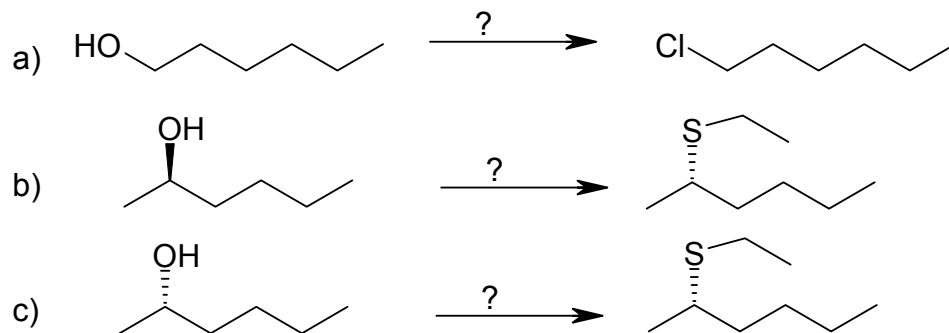
2.2. Bestimmen sie die Absolutkonfiguration und zeichnen sie ein Enantiomer und ein Diastereomer der abgebildeten Verbindungen.



2.3. Was ist das Produkt? SN1 oder SN2?

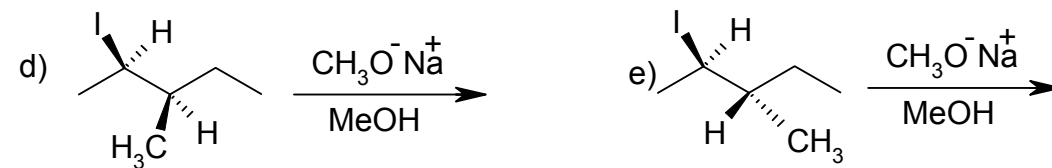
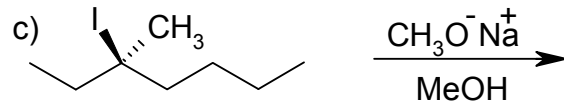


2.4. Wie kann man folgende Reaktionen durchführen

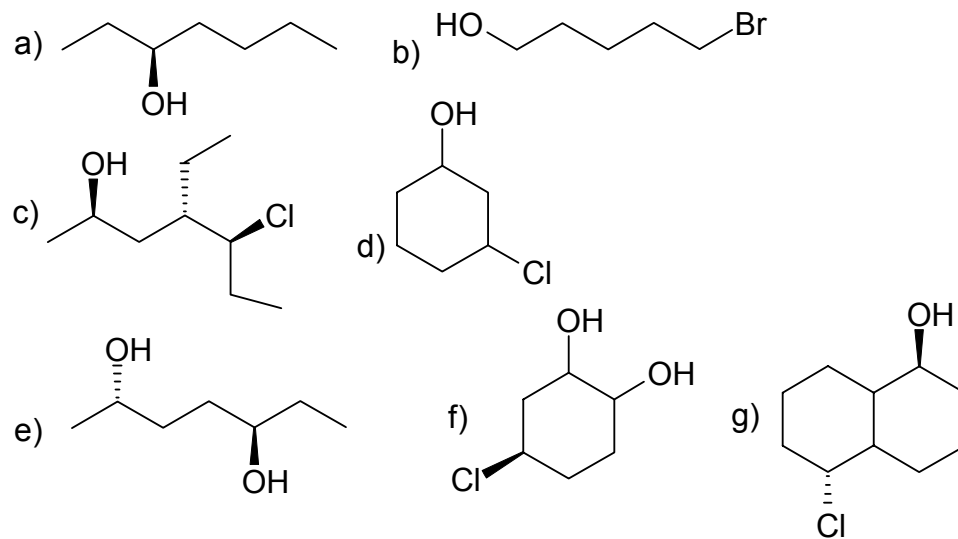


Übungszettel 3

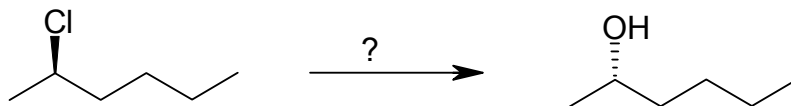
- 3.1. a) Welche Produkte entstehen (Achten sie S_N1 , S_N2 , E1, E2)
 b) Benennen sie die Ausgangsmaterialien nomenklaturgerecht.



- 3.2. Benennen sie nomenklaturgerecht

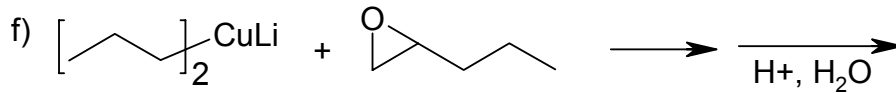
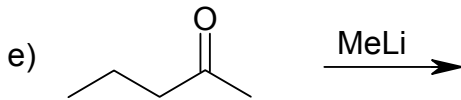
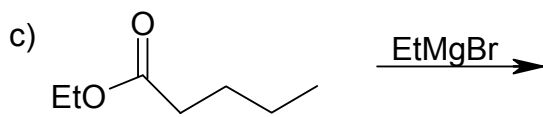
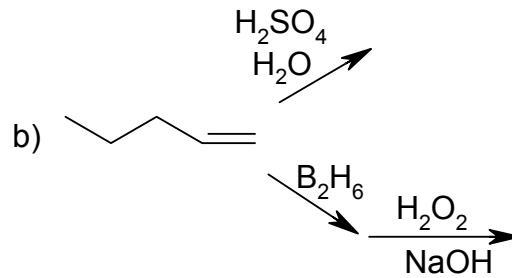
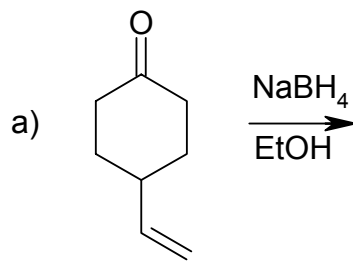


- 3.3. Wie kann man folgende Reaktion durchführen (mind. 2 Möglichkeiten))

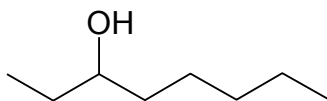


Übungszettel 4

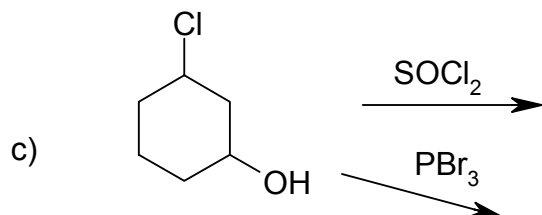
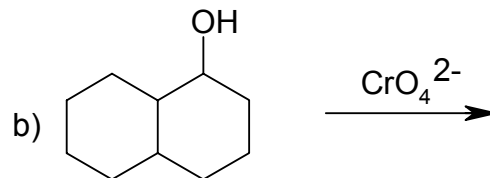
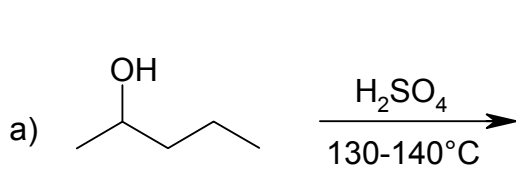
4.1. Was sind die Produkte und benennen sie diese nomenklaturgerecht



4.2. Entwerfen sie verschiedene Retrosynthesen für folgendes racemische Produkt



4.3. Was entsteht?

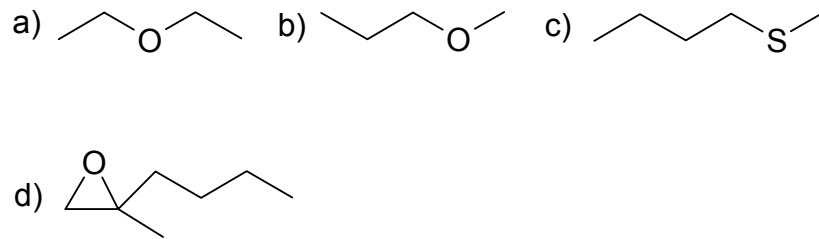


Übungszettel 5

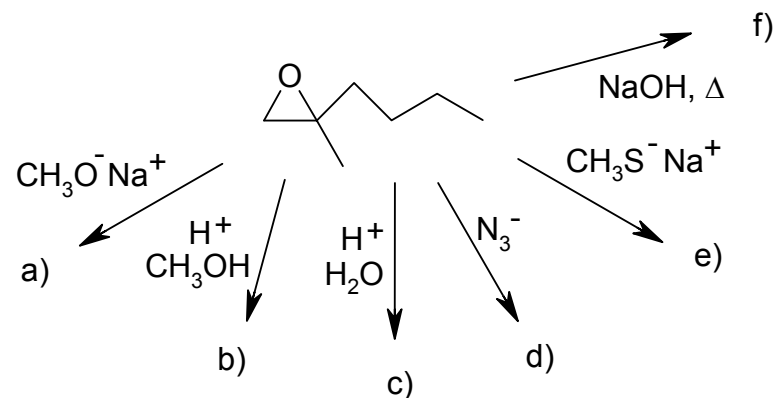
5.1. Benennen sie nomenklaturgerecht und nennen sie Trivialnamen wenn vorhanden



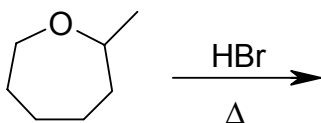
5.2. Wie könnte man folgende Verbindungen herstellen und benennen sie nomenklaturgerecht



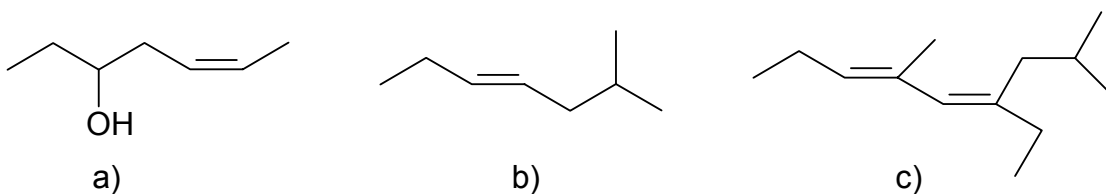
5.3. Was entsteht bei folgenden Reaktionen?



5.4. Was entsteht bei folgenden Reaktionen? Wie könnte der Mechanismus sein?

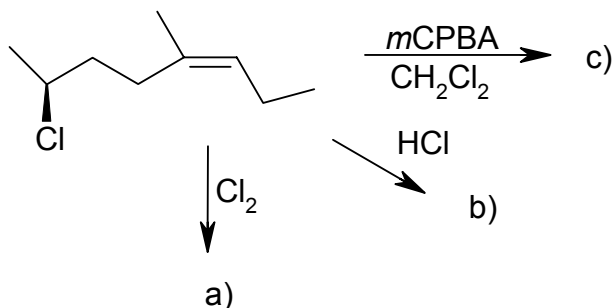


5.5. Benennen sie nomenklaturgerecht

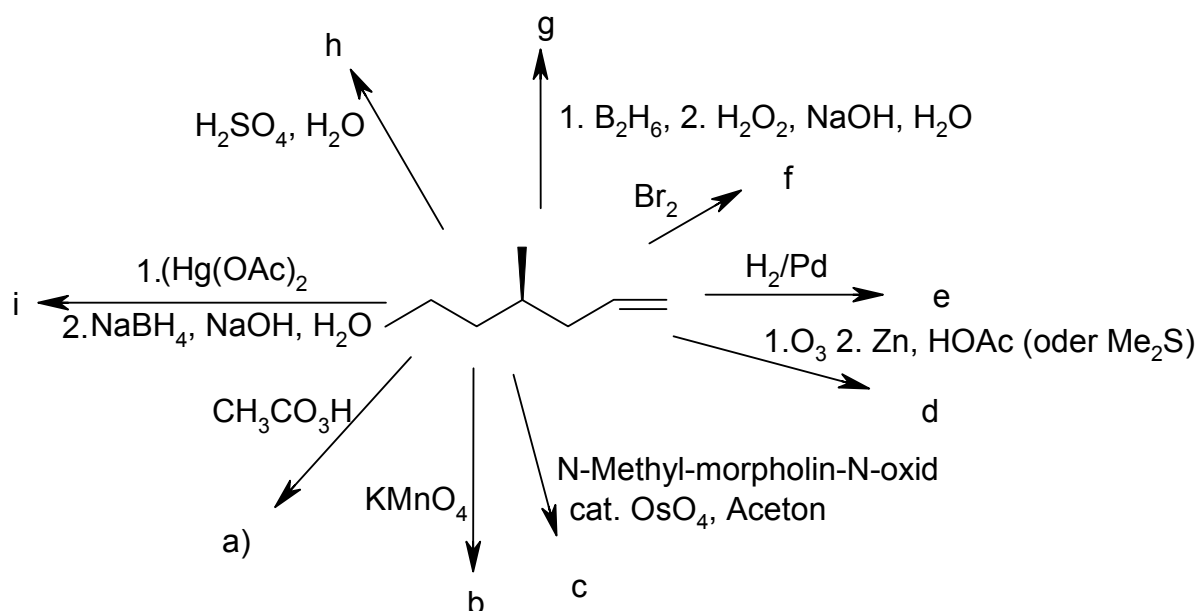


Übungszettel 6

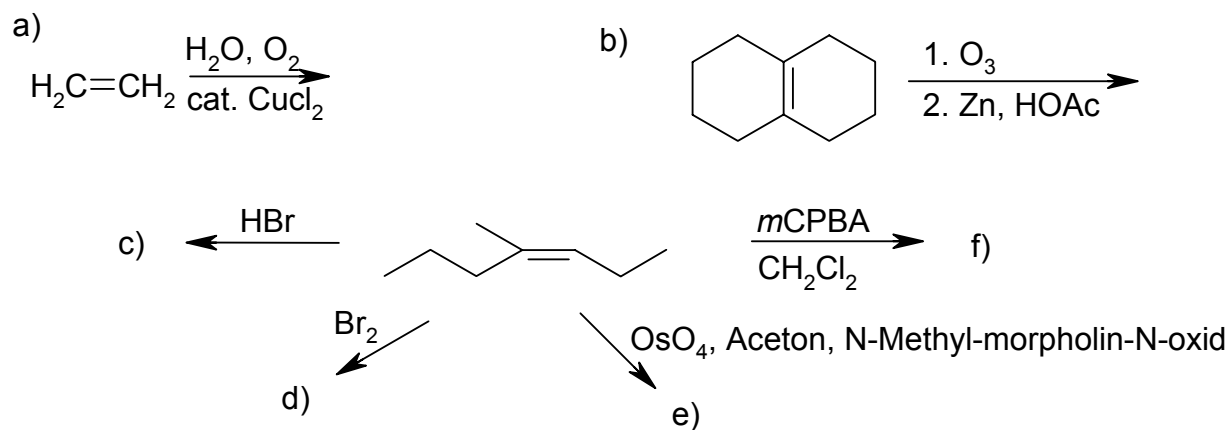
6.1. Welche Produkte entstehen und benennen sie Startmaterial und Produkt nomenklaturgerecht.



6.2. Welche Produkte entstehen und benennen sie Startmaterial und Produkt nomenklaturgerecht.

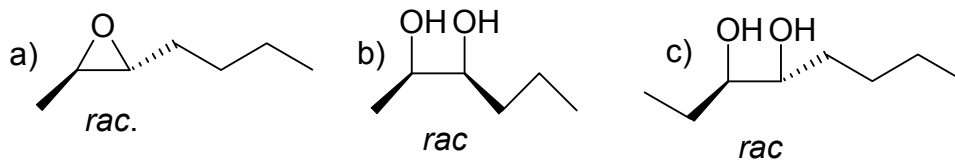


6.3. Welche Produkte entstehen und benennen sie Startmaterial und Produkt nomenklaturgerecht.

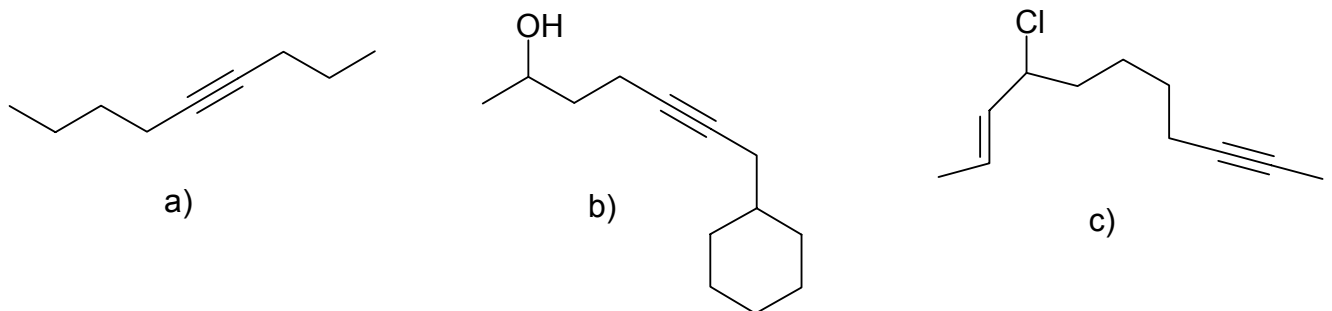


Übungszettel 7

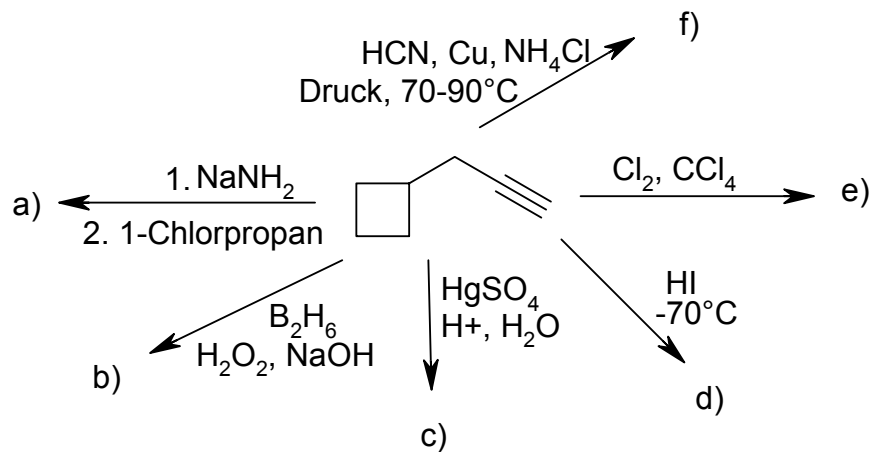
7.1. Wie könnte man folgende Verbindungen herstellen.



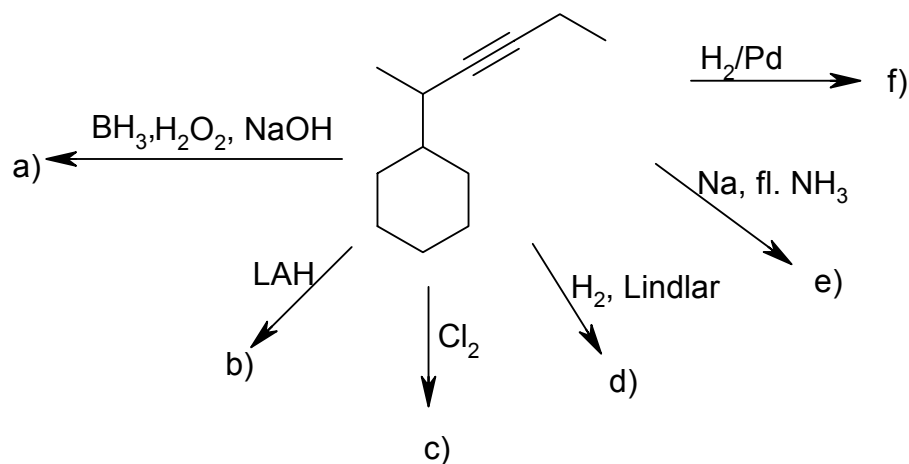
7.2. Benennen sie folgende Verbindungen nomenklaturgerecht



7.3. Was entsteht bei folgenden Reaktionen? (Nomenklatur?)

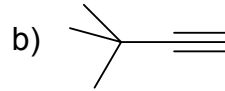
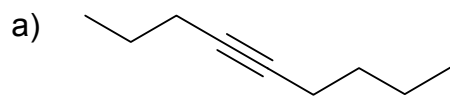


7.4. Was entsteht bei folgenden Reaktionen? (Nomenklatur?)

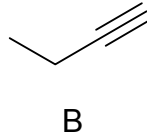
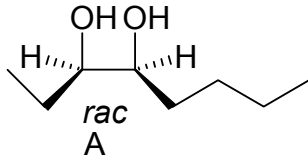


Übungszettel 8

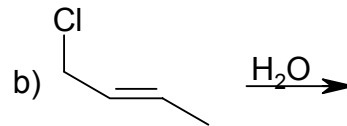
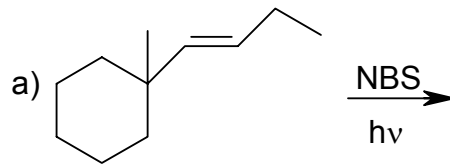
8.1. Wie könnte man folgende Verbindungen herstellen?



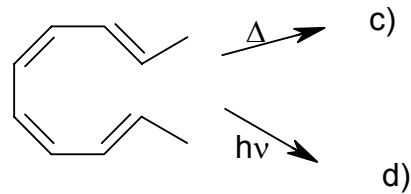
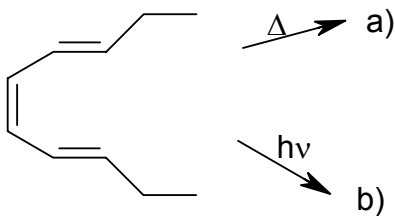
8.2. Wie könnte man Verbindung A aus Verbindung B herstellen?



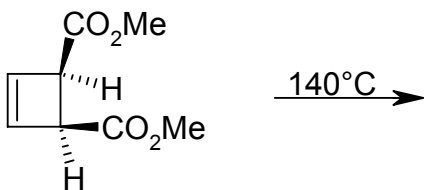
8.3. Was entsteht bei folgenden Reaktionen?



8.4. Was entsteht bei folgenden Reaktionen und warum? Nomenklatur?



8.5. Was entsteht bei folgender Reaktion?



Übungszettel 9

9.1. Was entsteht bei folgenden Reaktionen? Achten sie auf die relative Stereochemie!

