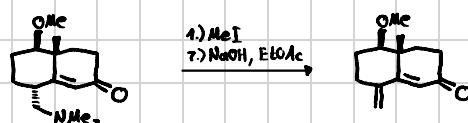
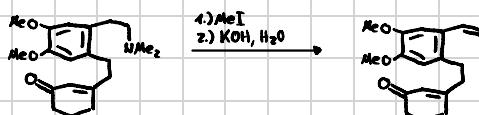
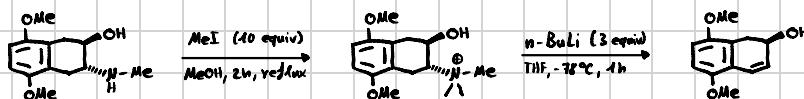


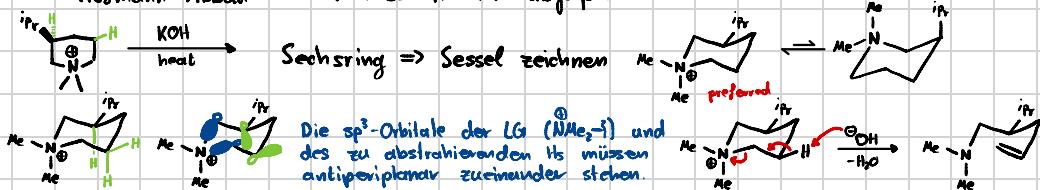
# ÜS 11 - E

## Hofmann - Abbau

Bei der Hofmann-Eliminierung handelt es sich um eine E2-Reaktion, wobei die Abgangsgruppe ein methyliiertes Amin ist, also ein Ammonium, welches in situ mit  $\text{MeI}$  per  $S_N2$  hergestellt. Es entsteht das Hofmann-Produkt.



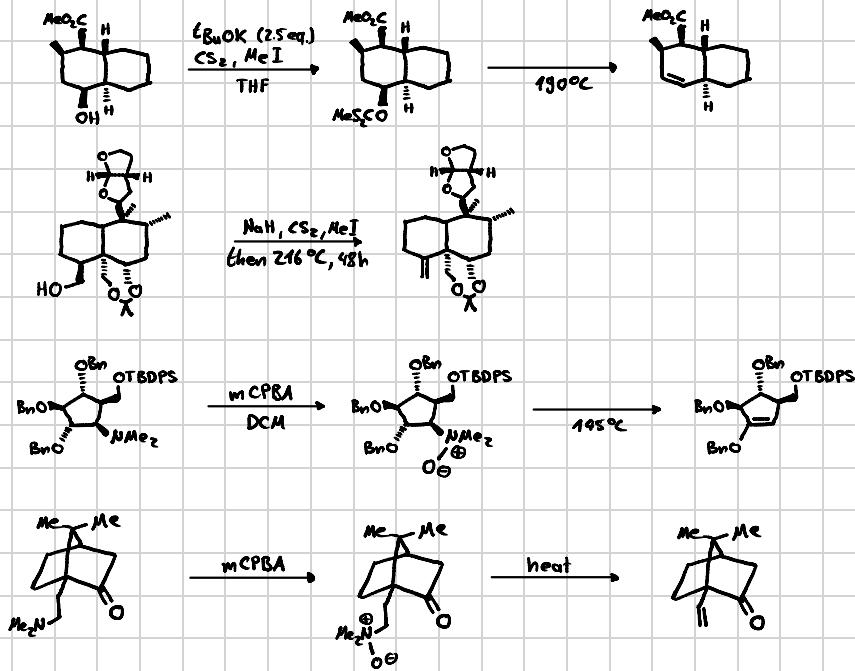
① a) Hofmann-Abbau  $\Rightarrow$  Welches H wird abgespalten?



## Thermisch induzierte $\beta$ -Eliminierungen

Es gibt eine Reihe von Eliminierungen, die über einen konzentrierten Mechanismus mit cyclischen Übergangszustand (ähnlich wie Ozonolyse) verlaufen und thermisch kontrolliert. Generell sind Eliminierungen bei höheren Temperaturen durch die positive Entropie der Reaktion (es entstehen mehr Produkte als Edukte da waren) bevorzugt. Durch den Mechanismus verlaufen die alle über eine syn-Eliminierung.

Ester-Pyrolyse		
Tschugaeff-Eliminierung		
Cope-Eliminierung		
Sulfoxid-Pyrolyse		
Selenoxid-Pyrolyse		
Wittig-Variante des Hofmann-Abbaus		



① c)

