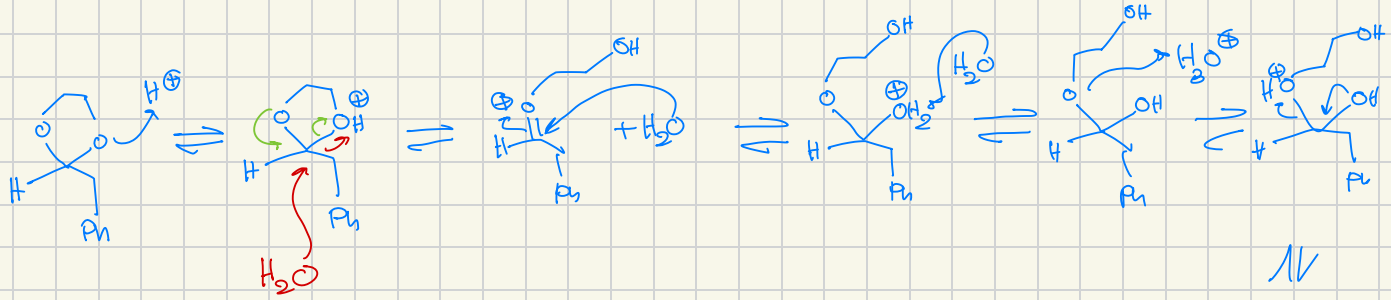
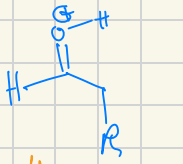
Woche 5

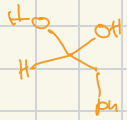
A1)



IV



IV in Wasser



Nie ein direkter angriff, immer über das Oxonium/Iminium ion

A2)



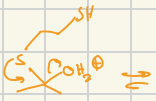
+ Me is EDG stabilisiert
⇒ Hydrazone weniger Elektrophil

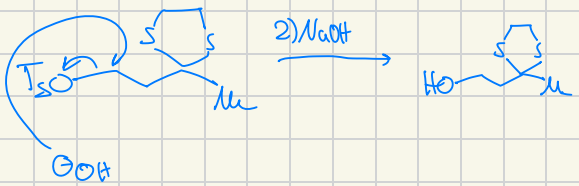
- acetyl ist EWG destabilisiert
→ mehr Elektrophil

A3)

a) Dithiole sind wie Diols ≙ Mechanismus wie bei der Acetal-Bildung

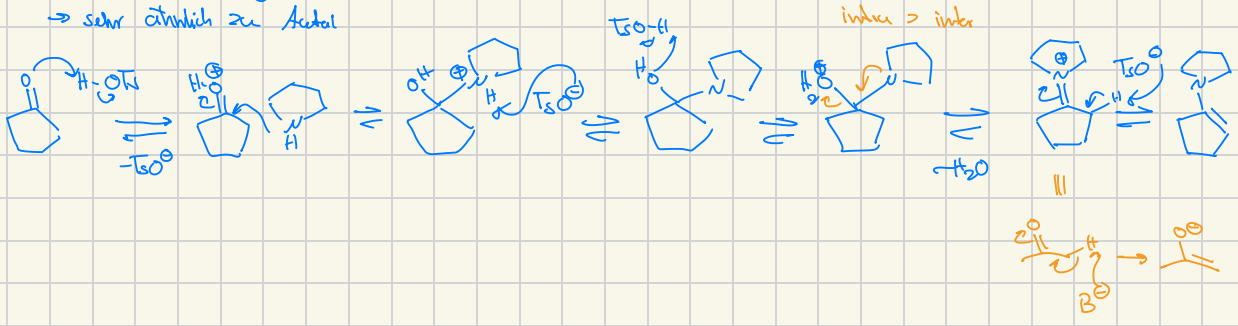
! Auch hier gehen wir immer über die intra molekulare eliminierung





TsO sehr gute LG für substitution. Aber Eliminierung immer sicher rxn

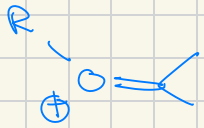
b) Enamin bildung, fordert ihr den Mechanismus schwer?
→ sehr ähnlich zu Acetal



c) ist klar

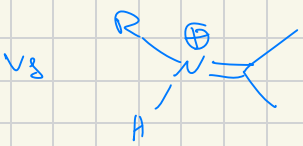
d)

Die wichtigen Intermediate sind Oxonium- & Iminiumion



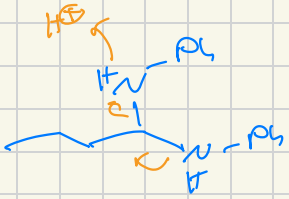
reagiert nur als Elektrophil

→ bildet Acetal



Reagiert als Säure

→ bildet Imin



Amin guter π-Donor, sie stossen sich also ab Hetero-Hetero-repulsion

e)

- Wir sehen ein Enamin, da man es "klick" machen, das wir das aus einem Carbonyl + 2° Amin herstellen können.
- Enamine können wie Enolate als Nucleophile am C_β agieren

→ wird also irgendwo angreifen

