

Aufgabe 11: (8 Punkte)

11) Gegeben ist das vierfach substituierte Cyclohexanderivat **A**.

a) "Übersetzen" Sie die gegebene Konfigurationsformel in zwei relevante Konformationsformeln (Sesselkonformationen).

b) Bei der Behandlung der Verbindung mit NaOEt/EtOH wird nur ein Olefin gebildet. Welches ist das und warum wird nur dieses gebildet? Verwenden Sie für Ihre Argumentation die Konformationsformeln, schreiben Sie das Endprodukt aber in der Konfigurationsschreibweise.

c) Welches Produkt erhalten Sie, wenn Sie Ihr Olefin hydroborieren und anschließend oxidativ aufarbeiten? Kommentieren Sie den stereochemischen Verlauf dieser Reaktion.

(6 P)

