

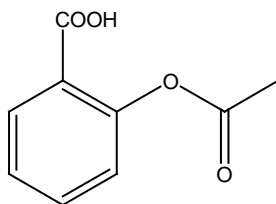
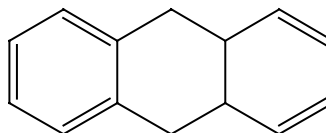
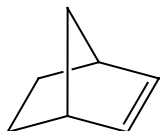
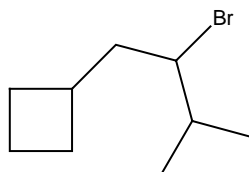
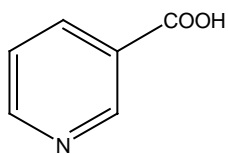
# Übungen zur Einführung in die organische Chemie (SS04)

## Übungsblatt 4

1. Gib die Linienstruktur für folgende Alkane und Cycloalkane an

- a) 4-Ethyl-2-methyl-dec-2-en-6-in
- b) Bicyclohexyl
- c) 1-Brom-2-isopropyl-3,4,6-triethyl-cyclooctan
- d) Bicyclo[3.3.1]nonan
- e) 1-Cyclopentyl-3-methyl-cyclohexan
- f) 5-sec-Butyl-6-hydroxynonansäure

2. Benenne die folgenden Verbindungen



3. Was versteht man unter einer Additionsreaktion ?  
Nenne mindestens fünf Beispiele für Additionsreaktionen an C=C-Doppelbindungen.

4. Welche Produkte erhält man bei folgenden Umsetzungen mit Brom ?

