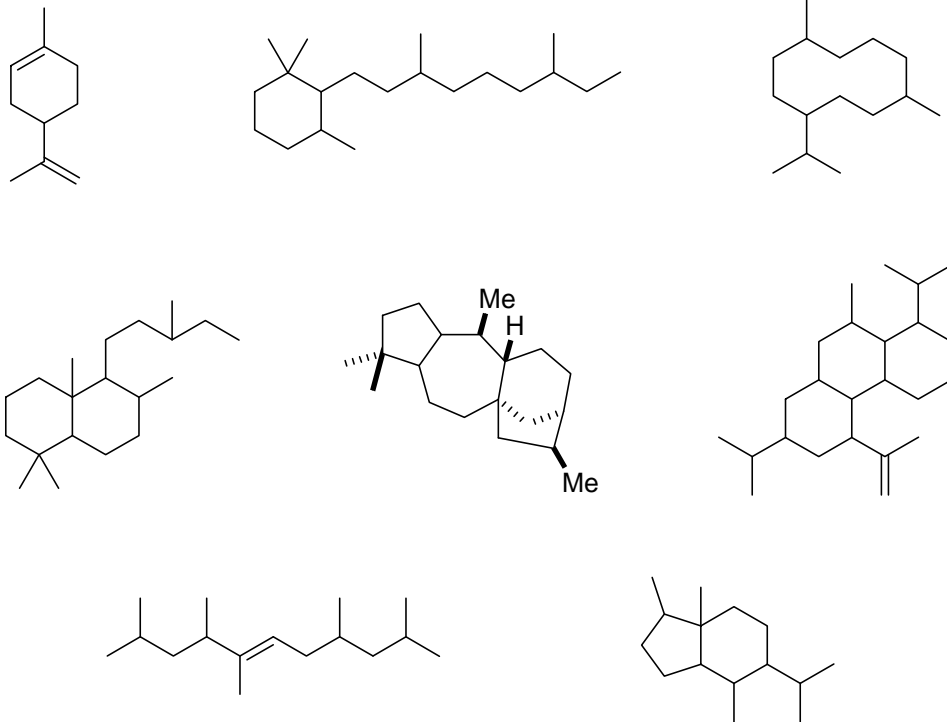
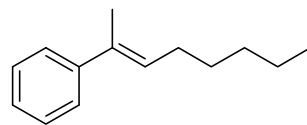


Übung Nr. 4

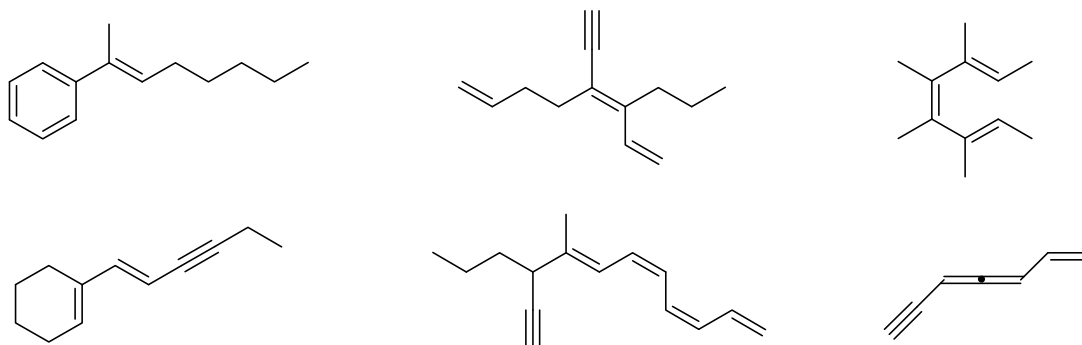
1. Bei welchen der gezeigten Verbindungen handelt es sich vermutlich um Vertreter aus der Klasse der Terpene (Monoterpen, Sesquiterpen, Diterpen etc.)? Markieren Sie die einzelnen Isopren-Einheiten, soweit möglich.



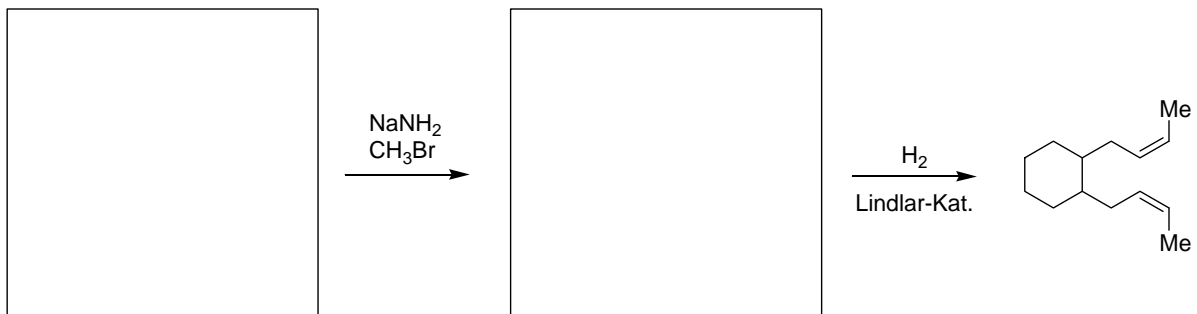
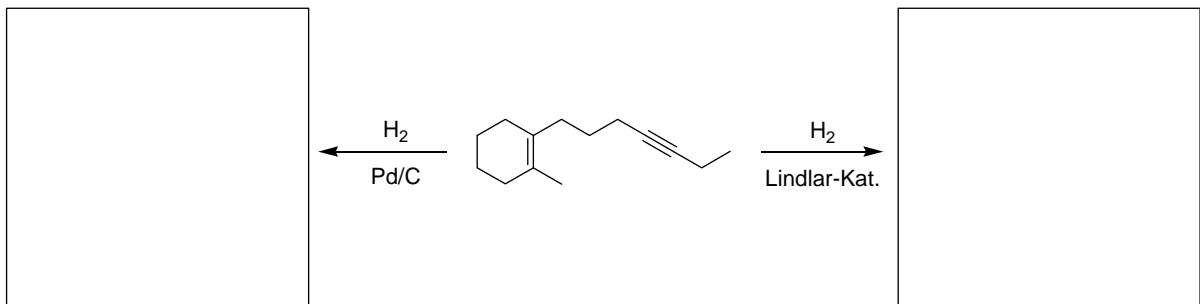
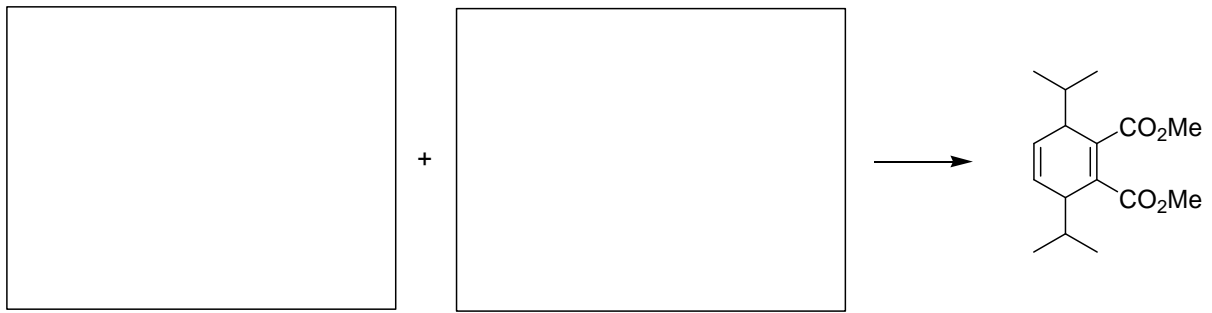
2. Wie unterscheiden sich Polymere ohne Vernetzung, geringer Quervernetzung sowie starker Quervernetzung im Bezug auf ihre Festigkeit und Elastizität? Wie würden Sie folgendes Monomer polymerisieren? Wie sieht seine Struktur aus? Welche Verbindung würden Sie zusätzlich zugeben, um ein Elastomer zu erhalten?



3. Benennen Sie folgende Verbindungen entsprechend der IUPAC-Nomenklatur.



4. Vervollständigen Sie die folgenden Reaktionsschemata.



5. Zeichnen Sie die p-Orbitale in die gezeigte Verbindung ein. Verwenden Sie hierfür eine dreidimensionale Darstellung, um kenntlich zu machen, welche Orbitale hierbei zueinander parallel und welche senkrecht zueinander stehen.

