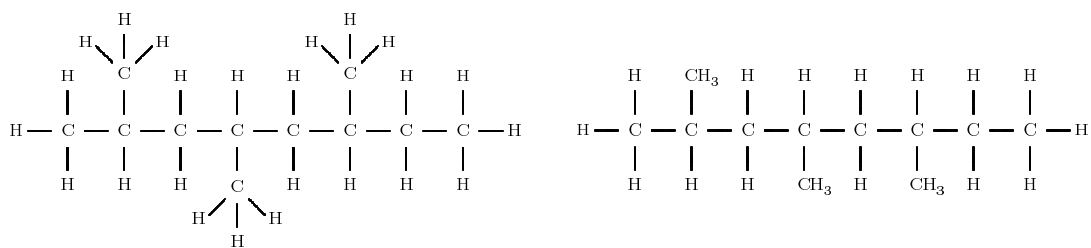
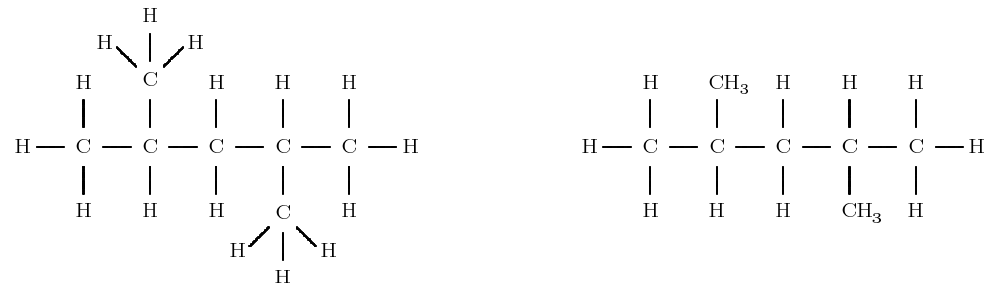


# Kohlenwasserstoffe und Stöchiometrie

## Aufgabe 1

- Worin besteht der Unterschied zwischen Alkanen und Alkenen?
- Zeiche die Kohlenwasserstoffe Heptan, Hepten, Ethan, Ethen, Octan und Methan in Stichformeln und gib zusätzlich die Summenformel der Moleküle an.
- Betrachte die vier dargestellten Kohlenwasserstoffe und bestimme den jeweiligen Namen.



- Gib an, wie sich der Name der Moleküle zusammensetzt.
- Existieren Unterschiede zwischen dem jeweils linken Molekül und dem auf der rechten Seite?

## Aufgabe 2

Das Alkan Octadekan (C<sub>18</sub>-Alkan) wird durch thermisches Cracken in a) drei, b) fünf Teile gespalten. Gib die stöchiometrisch korrekte Reaktionsgleichung sowie die zugehörigen Strichformeln an.

