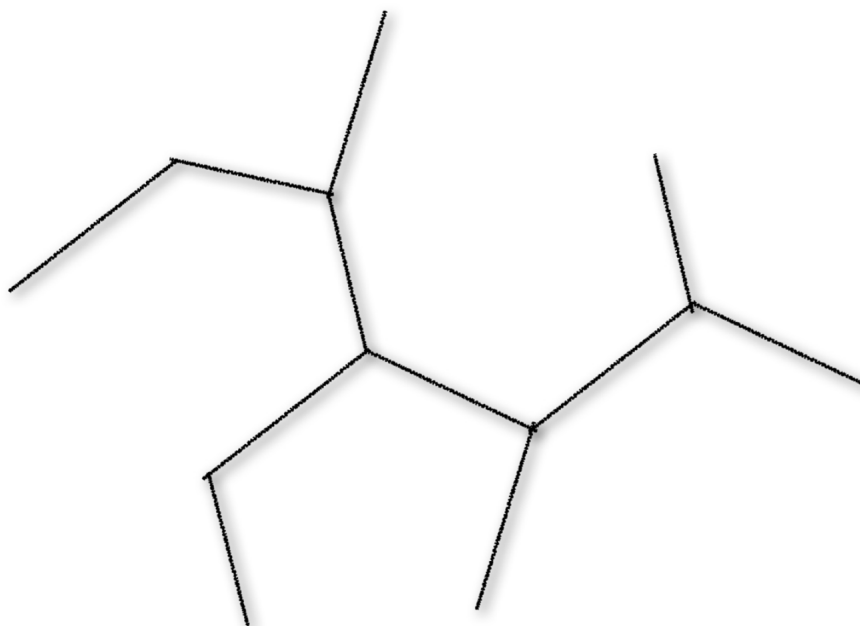


Die Benennung eines komplexen Alkans



Schritt 1: Suchen Sie die längste durchgehende Kette von C-Atomen und benennen Sie diese, zum Beispiel "hexan". Tipp: Markieren Sie diese Kette mit einem Filzstift.

Der Name des Alkan-Grundgerüsts ist: _____

Schritt 2: Schreiben Sie die Namen der vier Seitenketten und deren Positionen auf:

- a) _____ - Rest an Position ____
- b) _____ - Rest an Position ____
- c) _____ - Rest an Position ____
- d) _____ - Rest an Position ____

Schritt 3: Fassen Sie Seitenketten, die mehr als einmal vorkommen, mit den Silben "Di", "Tri" oder "Tetra" zusammen, zum Beispiel "Diethyl" oder "Tetrapropyl".

Schritt 4: Ordnen Sie die Seitenketten (mit den Präfixen "Di", "Tri" etc.) alphabetisch, ignorieren Sie dabei aber die Präfixe. Eine Ethyl-Seitenkette kommt also vor eine Dimethyl-Seitenkette.

Schritt 5: Nun müssten Sie eigentlich den Namen des obigen Alkans aufschreiben können.

Das obige Alkan heißt: _____.