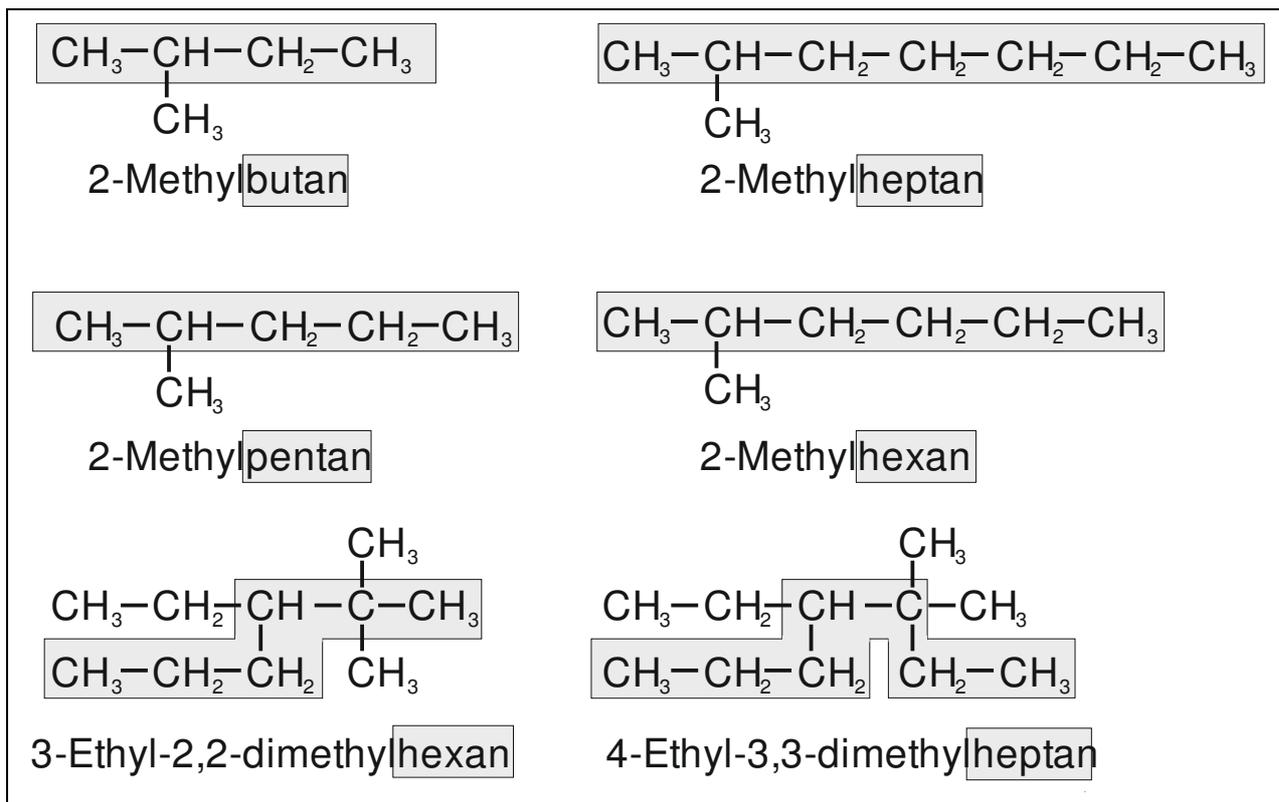


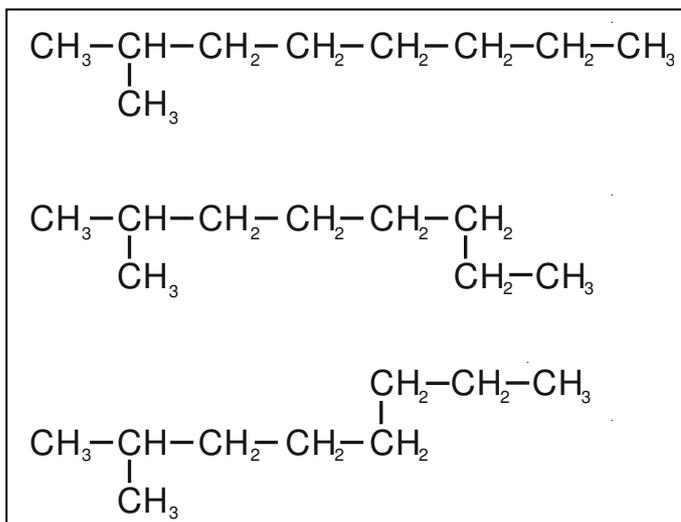
Regel 1



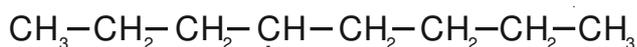
Regel: _____

Aufgaben:

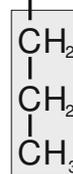
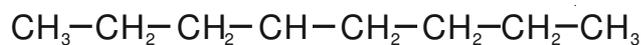
- Vergleichen Sie die Verbindungen und deren Namen und formulieren Sie eine Regel.
- Benennen Sie folgende Verbindungen.
Hinweis: Alle drei Verbindungen haben den gleichen Namen!!



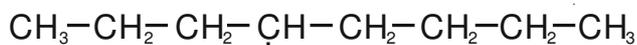
Regel 2



4-Methyloctan



4-Propyloctan

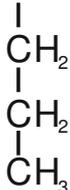


4-Ethyloctan

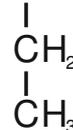
Regel:

Aufgaben:

1. Vergleichen Sie die Verbindungen und deren Namen und formulieren Sie eine Regel.
2. Benennen Sie folgende Verbindungen:

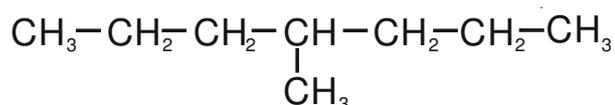


A

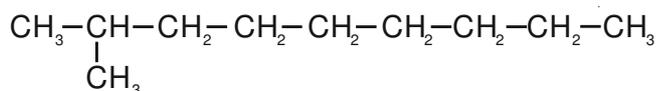


B

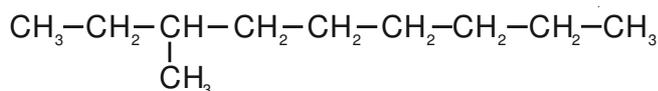
C



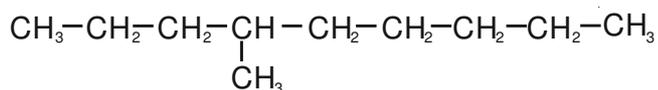
Regel 3



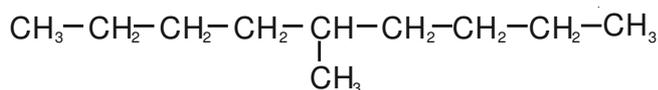
2-Methylnonan



3-Methylnonan



4-Methylnonan

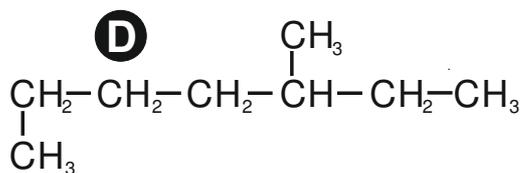
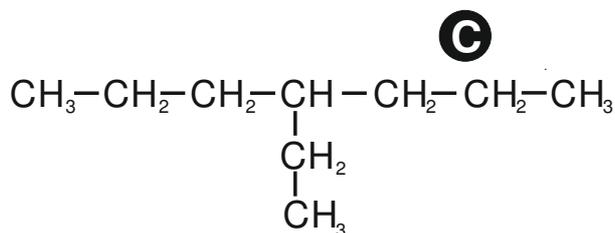
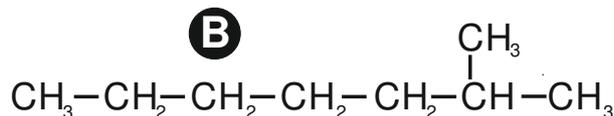
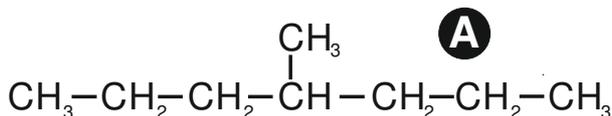


5-Methylnonan

Regel: _____

Aufgaben:

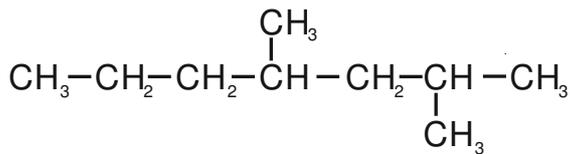
1. Vergleichen Sie die Verbindungen und deren Namen, markieren Sie die Unterschiede, und formulieren Sie eine Regel.
2. Benennen Sie folgende Verbindungen:



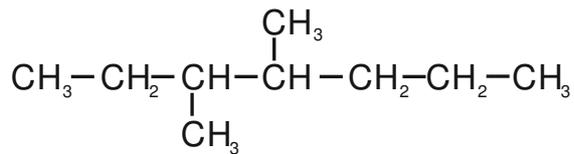
3. Warum gibt es keine Verbindung mit dem Namen 1-Methylnonan
Wie heißt diese Verbindung tatsächlich?

Gruppenarbeit: Nomenklatur der Kohlenwasserstoffe (nach IUPAC-Regeln)

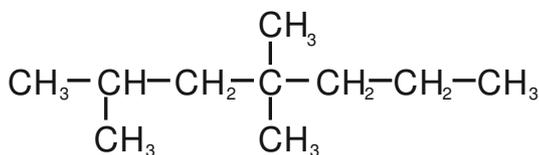
Regel 4



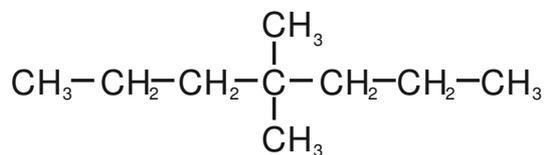
2,4-Dimethylheptan



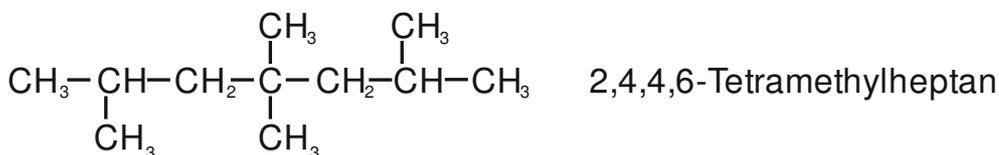
3,4-Dimethylheptan



2,4,4-Trimethylheptan



4,4-Dimethylheptan



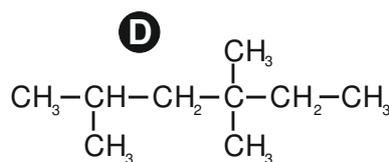
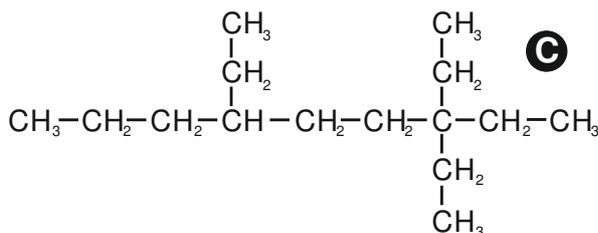
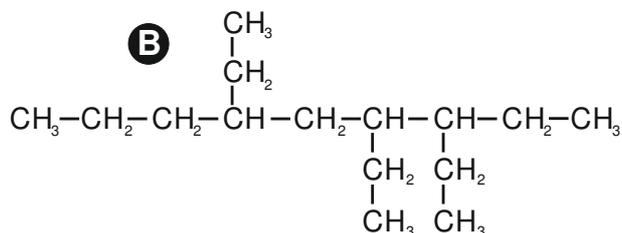
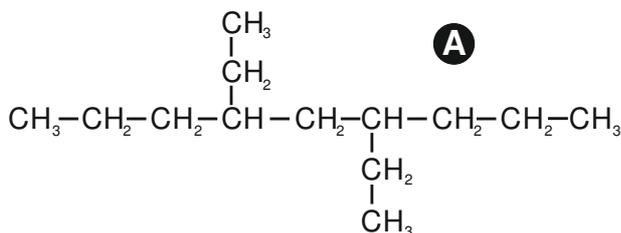
2,4,4,6-Tetramethylheptan

2	3	4	5	6	7
di -	tri -	tetra -	penta -	hexa -	hepta -

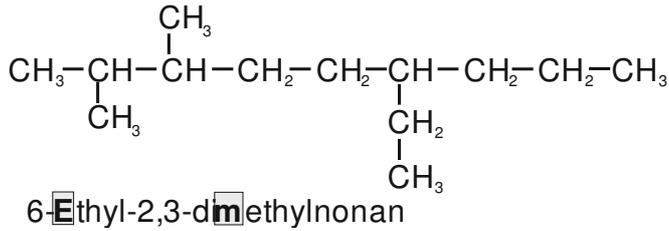
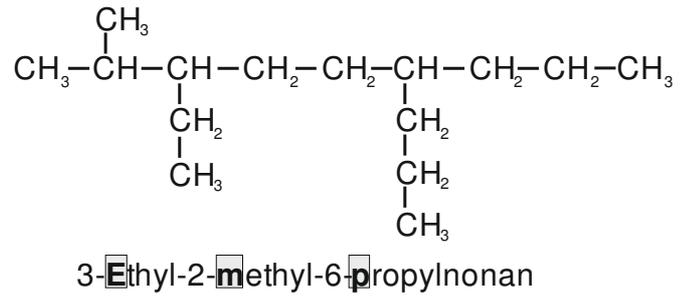
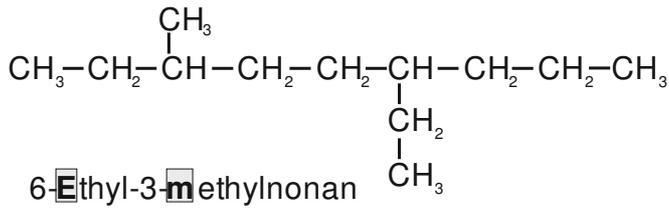
Regel: _____

Aufgaben:

- Vergleichen Sie die Verbindungen und deren Namen, markieren Sie die Unterschiede, und formulieren Sie eine Regel.
- Benennen Sie folgende Verbindungen:



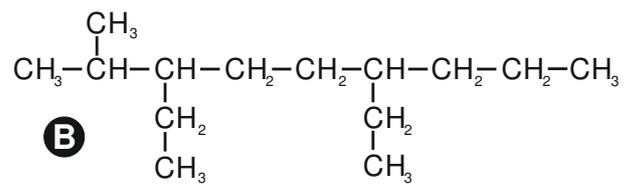
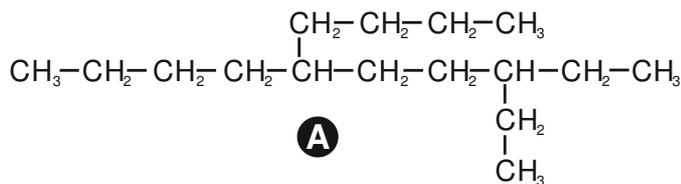
Regel 5



Regel: _____

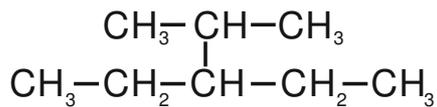
Aufgaben:

- Vergleichen Sie die Verbindungen und deren Namen und formulieren Sie eine Regel.
- Benennen Sie folgende Verbindungen:

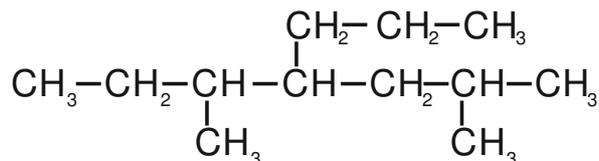


Gruppenarbeit: Nomenklatur der Kohlenwasserstoffe (nach IUPAC-Regeln)

Regel 6



3-Ethyl-2-methylpentan

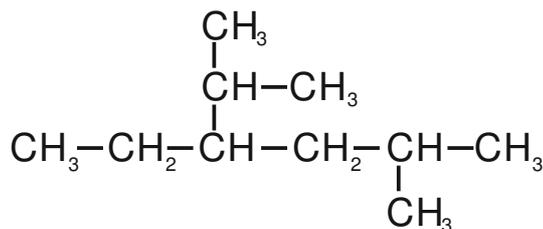


2,5-Dimethyl-4-propylheptan

Regel: _____

Aufgaben:

1. Vergleichen Sie die Verbindungen und deren Namen und formulieren Sie eine Regel.
2. Benennen Sie folgende Verbindung:



Information

Man unterscheidet primäre, sekundäre und tertiäre Alkylgruppen. Diese Unterscheidung beruht auf der Klassifizierung einzelner C-Atome.

Ein **primäres** C-Atom ist nur mit **einem** weiteren C-Atom verbunden.

Ein **sekundäres** C-Atom ist mit **zwei** weiteren C-Atomen verbunden.

Ein **tertiäres** C-Atom ist mit **drei** weiteren C-Atomen verbunden.

Ein **quartäres** C-Atom ist mit **vier** weiteren C-Atomen verbunden.

Geben Sie für alle C-Atome der folgenden Verbindung an, ob sie primär, sekundär, tertiär oder quartär sind:

