

Name: \_\_\_\_\_

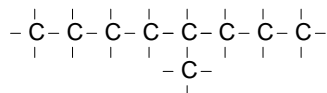
Klasse: \_\_\_\_\_

## Nomenklatur-Regeln für einfache Alkane (4–5)

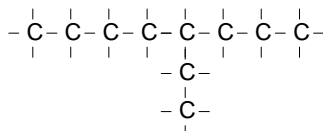
International gültige Vorschriften ermöglichen die genaue Namensgebung von organischen Stoffen.

Versuche mit Hilfe der Benennung und der Struktur die Regel zu finden, nach denen Alkane bezeichnet werden.

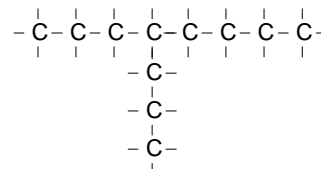
**Aufgabe:** Formuliere die entsprechende Regel Nr. 4.



4-Methyloctan



4-Ethyloctan

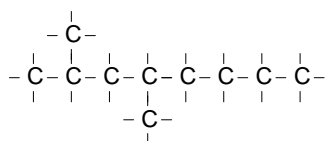


4-Propyloctan

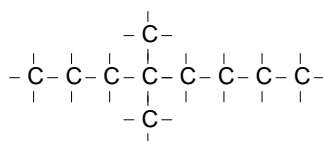
**Die Regel Nr. 4 lautet:** .....

**Aufgabe:** Formuliere die entsprechende Regel Nr. 5.

Für die Anzahl der Substituenten werden griechische Namen für die Zahl verwendet:

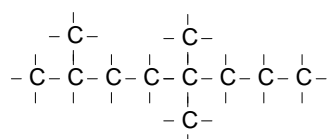


2,4-Dimethyloctan

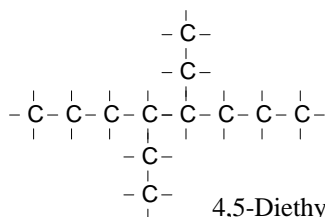


4,4-Dimethyloctan

2	3	4	5	6
Di	Tri	Tetra	Penta	Hexa

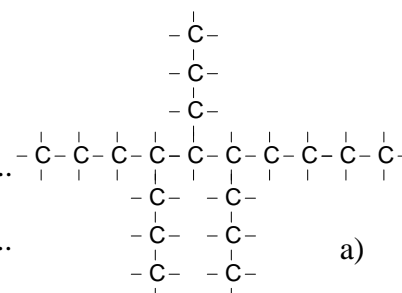


2,5,5-Trimethyloctan



4,5-Diethyloctan

**Die Regel Nr. 5 lautet:** .....

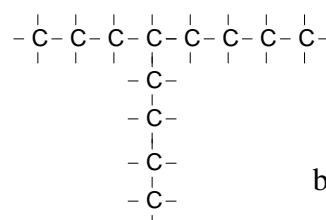


a)

**Aufgabe:** Überprüfe ob die Regeln verstanden sind und benenne folgende Verbindungen a) und b).

a) .....

b) .....



b)