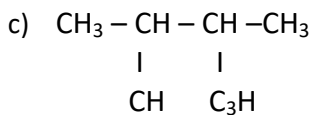
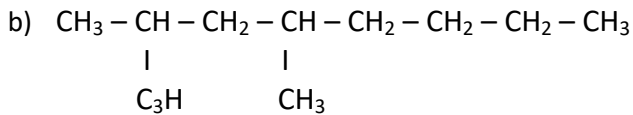
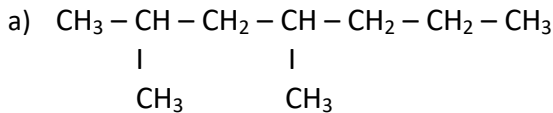


Aufgabe Aufgabe Aufgabe Aufgabe Aufgabe Aufgabe Aufgabe Aufgabe Aufgabe Aufgabe Aufgabe

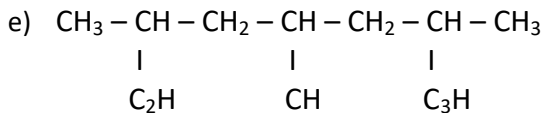
1. Zeichne die Strukturformeln folgender Verbindungen

- 3-Ethylpentan
- 3-Ethyl-2-methylhexan
- 2,2,4-Trimethylpentan
- 2,2,3-Trimethyl-4-propylheptan
- 4,5-Diethyl-2,2-dimethylnonan

2. Zeichne die Strukturformeln der folgenden Alkane und benenne sie mit Hilfe der kennengelernten Regeln. *Achtung*: Korrigiere ggf. die Anzahl der Wasserstoffatome!



d) Die längste Kette dieses Alkans besitzt fünf Kohlenstoffatome. Das zweite und vierte Kohlenstoffatom trägt je eine Methylgruppe, das mittlere Kohlenstoffatom trägt zwei Methylgruppen.



3. Zeichne jeweils die Strukturformel und gib die zugehörige Summenformel an. Bestimme die Isomere.

- 2,2-Dimethylhexan
- 3-Ethyl-2-methylhexan
- 3-Ethyl-2-methylpentan
- 1,1-Dimethylcyclohexan
- 1,2,3-Trimethylcyclopentan
- 2-Methyloctan