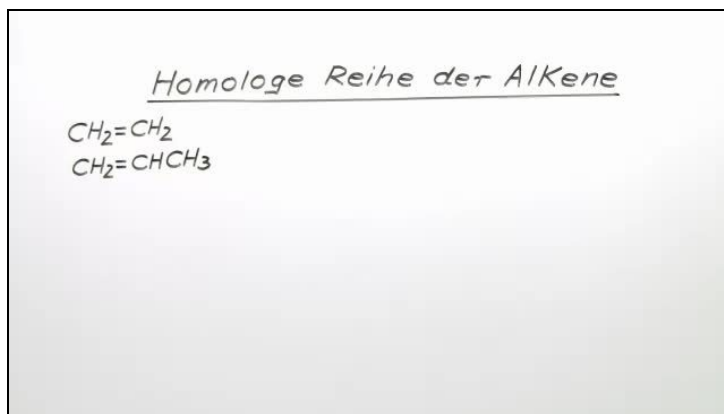




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Homologe Reihe der Alkene



- 1 **Bestimme das Strukturfragment, durch das sich die Moleküle einer homologen Reihe unterscheiden.**
- 2 Definiere eine homologen Reihe.
- 3 Gib die Summenformel folgender Moleküle an.
- 4 Ermittle die Strukturformeln folgender Moleküle.
- 5 Entscheide, zu welcher Stoffklasse die folgenden Moleküle gehören.
- 6 Bestimme die allgemeine Summenformel der folgenden Moleküle.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

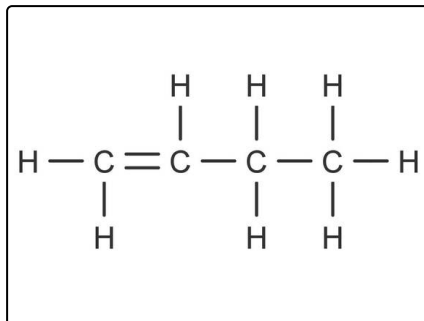


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme das Strukturfragment, durch das sich die Moleküle einer homologen Reihe unterscheiden.

Wähle die richtigen Antworten aus.



Methylengruppe **A**

CH_3 **B**

Methangruppe **C**

CH_2 **D**

Methylgruppe **E**

CH_4 **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme das Strukturfragment, durch das sich die Moleküle einer homologen Reihe unterscheiden.

1. Tipp

Propen und Buten sind aufeinanderfolgende Verbindungen in der homologen Reihe der Alkene.

2. Tipp

Propen: CH_2CHCH_3

Buten: $CH_2CHCH_2CH_3$

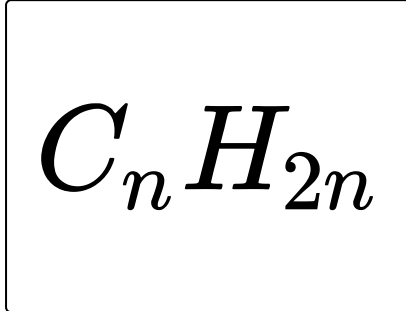


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme das Strukturfragment, durch das sich die Moleküle einer homologen Reihe unterscheiden.

Lösungsschlüssel: A, D



Bei der homologen Reihe der Alkene unterscheiden sich die aufeinanderfolgenden Verbindungen jeweils um die Struktur der Methylengruppe CH_2 .

Deshalb werden in der Strukturformel für jedes weitere Kohlenstoffatom auch immer zwei Wasserstoffatome hinzugefügt. Es kommen also doppelt so viele Wasserstoffatome dazu wie Kohlenstoffatome.