

**Kettenförmige ungesättigte Kohlenwasserstoffe (KW), Alkene**

- ❖ ungesättigte KW haben mindestens eine C=C Doppelbindung.
- ❖ Der Name des Alkens ergibt sich aus dem Namen des Alkans mit gleicher Anzahl von Kohlenstoffatomen, wobei die Endung „-an“ durch „-en“ ersetzt wird. (Alkan → Alken)
- ❖ Sind mehrere C=C Doppelbindungen vorhanden lauten die entsprechenden Endungen „-adien“, „-atrien“, usw.
- ❖ Die Hauptkette wird so durchnummeriert, dass die an der Doppelbindung beteiligten Atome die kleinstmöglichen Zahlen erhalten.

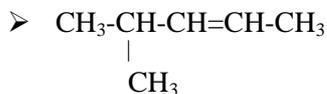
**Beispiel:**

- ✓  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$  Propen
- ✓  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$  1-Buten

1. Wie heißen die Verbindungen mit den folgenden Formeln?



2. Wie heißt die folgende Verbindung?



3. Wie sehen die folgenden Verbindung aus?



➤ Ethen



➤ 2-Methyl-2-buten



4. Denken sie sich jeder jeweils ein Alken aus und nennen sie ihrem Partner den Namen. Dieser Partner stellt die Halbstrukturformel der von ihnen genannten Verbindung auf.