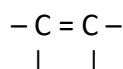


Alchene – Serie omoloagă, denumire, formule de structură, izomerie, proprietăți fizice

I. Definiție, formulă generală

Alchenele (olefine) – sunt hidrocarburi nesaturate, aciclice, care conțin pe lângă legături simple și o legătură dublă



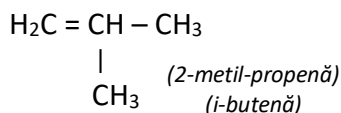
Formula generală: C_nH_{2n} , $n \geq 2$.

II. Denumire, serie omoloagă, formule de structură

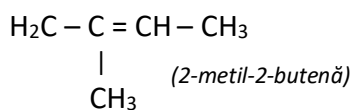
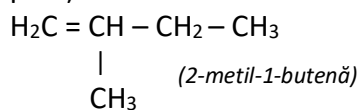
Valoare n	Formula moleculară	Formulă restrânsă	Denumire
2	C ₂ H ₄	H ₂ C = CH ₂	Etenă
3	C ₃ H ₆	H ₂ C = CH – CH ₃	Propenă
4	C ₄ H ₁₀	H ₂ C = CH – CH ₂ – CH ₃	1-butenă
		H ₃ C – CH = CH – CH ₃	2-butenă
6	C ₆ H ₁₂	H ₂ C = CH – CH ₂ – CH ₂ – CH ₂ – CH ₃	1-hexenă
		H ₃ C – CH = CH – CH ₂ – CH ₂ – CH ₃	2-hexenă
		H ₃ C – CH ₂ – CH = CH – CH ₂ – CH ₃	3-hexenă

III. Izomerie

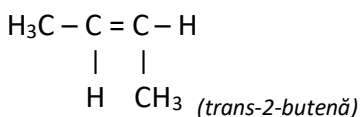
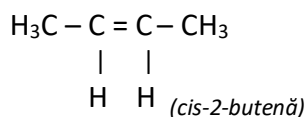
a) De catenă:



b) De poziție:



c) Geometrică:



IV. Proprietăți fizice

Starea de agregare	C ₂ – C ₅ gazeși; C ₆ – C ₁₈ lichizi; C ₁₉ și peste solizi;
Puncte de topire și fierbere	Cresc cu creșterea nr. de atomi de C; Mai mici decât cele ale alcanilor corespunzători;
Solubilitatea	Insolubili în apă Solubili în solvenți nepolari (cloroform, benzen etc.)