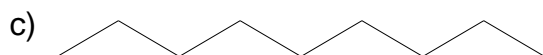
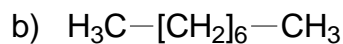
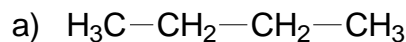


Exercícios de Hidrocarbonetos

01) Escreva as fórmulas estruturais e moleculares dos seguintes alcanos:

- a) propano; c) 2-metilheptano;
b) pentano; d) 4-etil- 2,2,3-trimetildecano.

02) Dê os nomes dos alcanos representados por suas fórmulas estruturais:




03) O gás de cozinha (GLP) é uma mistura de propano e butano. Indique a opção que representa as fórmulas moleculares dos dois compostos orgânicos, respectivamente.

- a) C_3H_6 e C_4H_6 .
b) C_3H_6 e C_4H_8 .
c) C_3H_8 e C_4H_{10} .
d) C_3H_8 e C_4H_8 .
e) C_3H_8 e C_4H_{12} .

04) Escreva as fórmulas estruturais e moleculares dos seguintes alquenos:

- a) propeno; b) pent-1-eno; c) hex-2-eno; d) hex-3-eno.

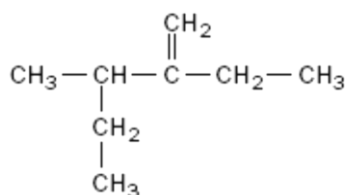
05) Dê o nome dos alquenos representados por suas fórmulas estruturais:

- a) $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
b) $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$
c) $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
d) 

06) Dê a fórmula estrutural dos seguintes hidrocarbonetos

- a) 2,2-dimetil-3-etilhexano; e) 2,3-dimetilpent-1-eno;
b) 3-etil-4-propilpentano; f) 3-etil-2-metilhex-2-eno;
c) 3,4-dietil-2-metilhexano; g) 2-etil-1-metilciclopentano
d) 4-butil-4-etil-2,2,3-trimetiloctano. h) hex-1,3,5-trieno


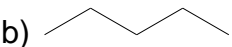
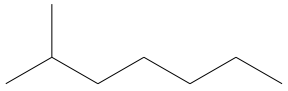
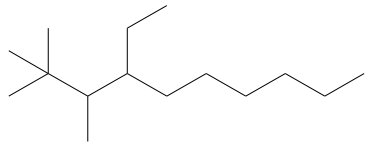
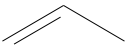
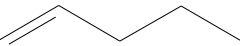
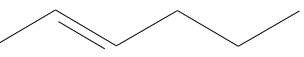

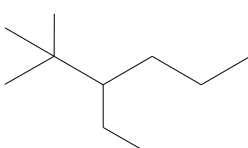
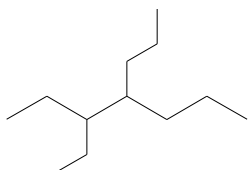
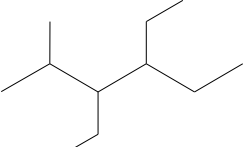
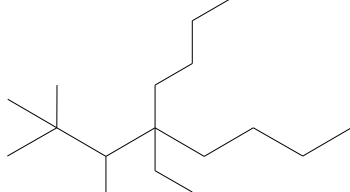
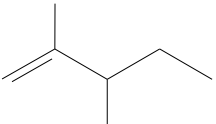
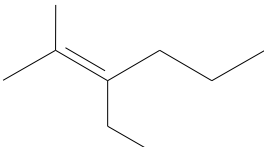
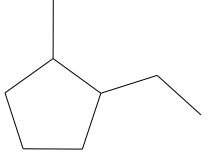

07) A nomenclatura oficial para a fórmula a seguir é:



- a) 2-etil-3-etilbutano.
b) 2-etil-3-metilexano.
c) 3-metil-3-etilexano.
- d) 2-etil-3-metilpent-1-eno.
e) 2-etil-3-metilpentano.



GABARITO

- 1) a)  b) 
c)  d) 
- 2) a) butano b) octano c) nonano
- 3) c
- 4) a)  C_3H_6 b)  C_5H_{10}
c)  C_6H_{12} d)  C_6H_{12}
- 5) a) pent-2-eno b) hex-1-eno c) hept-1-eno d) hept-3-eno
- 6) a)  b) 
c)  d) 
e)  f) 
g)  h) 
- 7) d