

Apuntes :

Cicloalquenos.

Compuestos orgánicos constituidos por cadenas cerradas de átomos de carbono, en los que se presenta al menos un enlace doble entre los átomos de carbono.

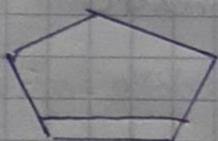
I Caso:

Cicloalquenos sin sustituyentes: El nombre viene dado por la cantidad de átomos de carbono del ciclo que contenga el doble enlace.

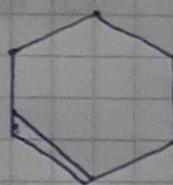
A la raíz del nombre según la cantidad de átomos de C se le añade el prefijo "ciclo" y el sufijo "eno"



Ciclopropeno



Ciclopenteno



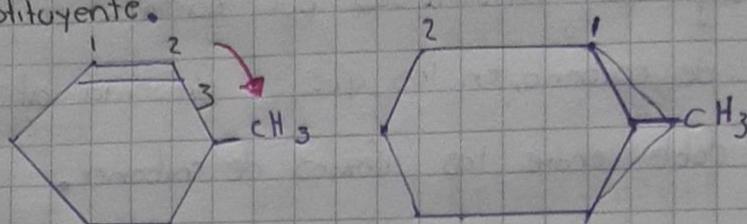
Ciclohexeno

II Caso:

Cicloalquenos con un sustituyente:

Además de identificar el cicloalqueno es necesario asignarle un número a cada átomo de carbono.

• La numeración correcta será la que ubique más cerca el sustituyente.

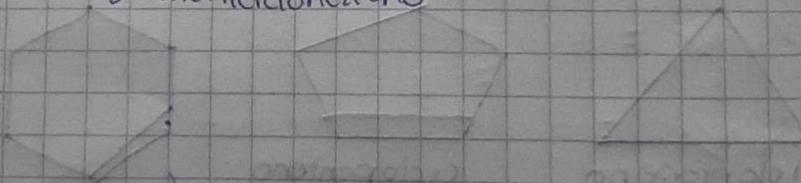


II caso:

Cicloalquenos con un sustituyente:

Cuando hay un solo enlace doble en un ciclo no es necesario especificar la posición del mismo, ya que se sobreentiende que está después del carbono 1.

3-metilciclohexeno



III caso:

Cicloalqueno con dos sustituyentes:



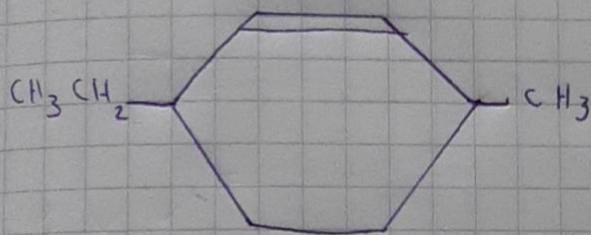
Si los dos sustituyentes están en posición equivalente (a la misma distancia del doble enlace) se enumera en el espacio que



Permita tener más cerca el sustituyente que este primero en orden alfabético.

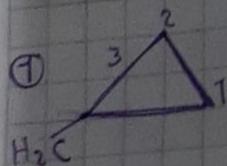
III caso:

Cicloalquenos con dos sustituyentes

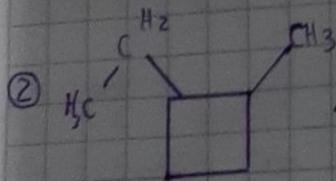


Si los dos sustituyentes están en posiciones equivalentes (a la misma distancia del doble enlace), se enumera en el sentido que permita tener más cerca el sustituyente que este primero en orden alfabético.

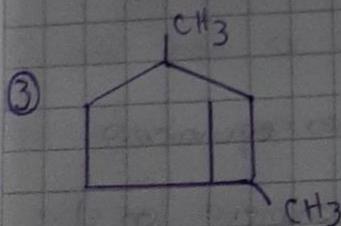
Ejercicios



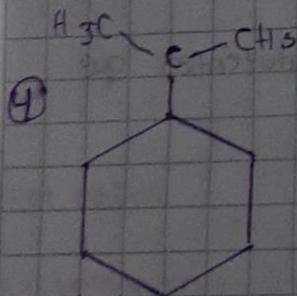
3-metilciclopropeno



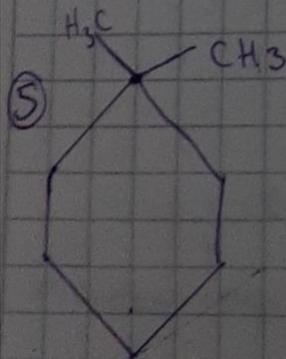
4-etil-1-metilciclobuteno



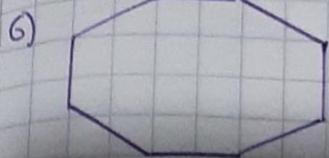
1-3 dimetilciclopenta 1-3 dieno



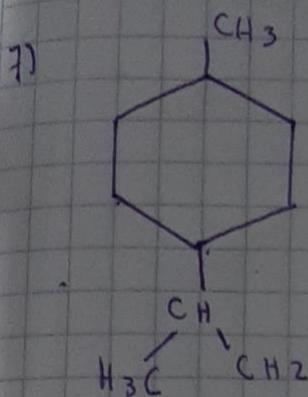
3-isopropilciclohexeno



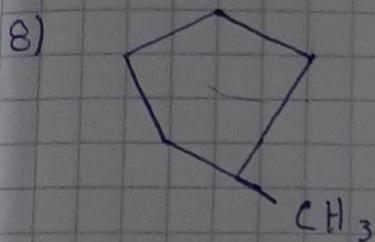
3,3-dimetilciclohepteno



1,3,5 trieno



1-isopropil-4-metilciclohexa-1,3-dieno



3-metilciclopenteno

