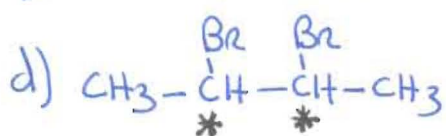
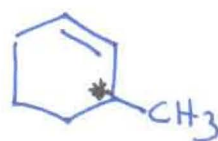


CORRECCIÓN Tema 3 (Primera parte)

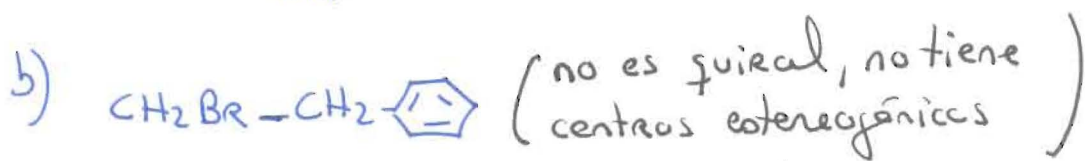
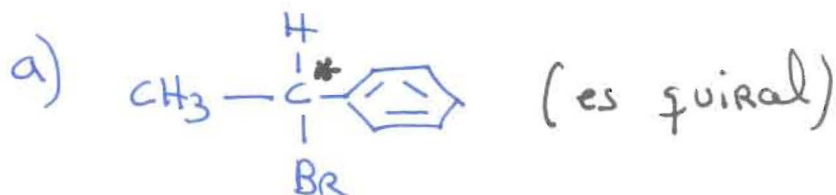
Problema 3.1 Centros estereogénicos en una molécula orgánica son átomos de carbono con cuatro sustituyentes distintos y se indican con un asterisco *



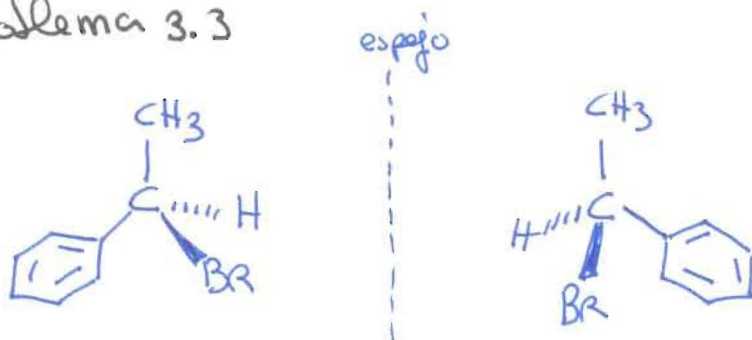
c) 3-metilciclohexeno



Problema 3.2 Un compuesto es quiral si tiene centros estereogénicos y carece de cualquier elemento de simetría (ejm planos de simetría).

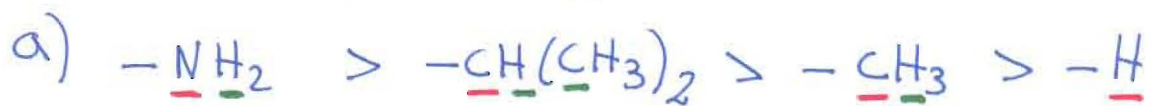


Problema 3.3



Problema 3.4

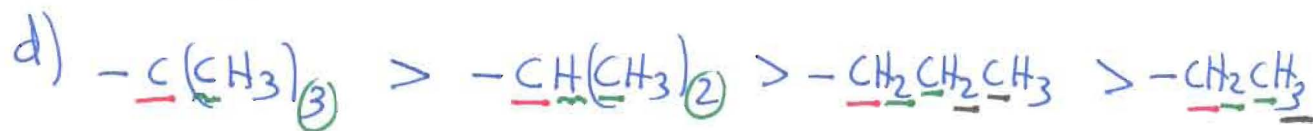
Ordenar de mayor a menor prioridad según las reglas de Cahn-Ingold-Prelog



1º miramos los átomos directamente unidos al C* y elegimos de mayor a menor n: atómico



Para elegir entre estos dos grupos, recurrimos a los 2º átomos unidos al C* (ganan 2C y 1H frente a 3H)

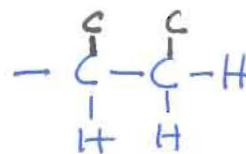
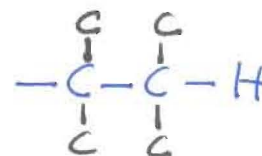
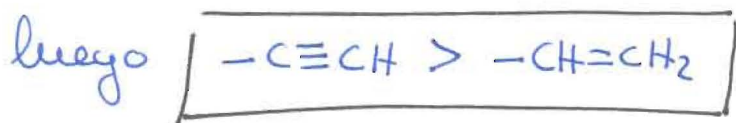


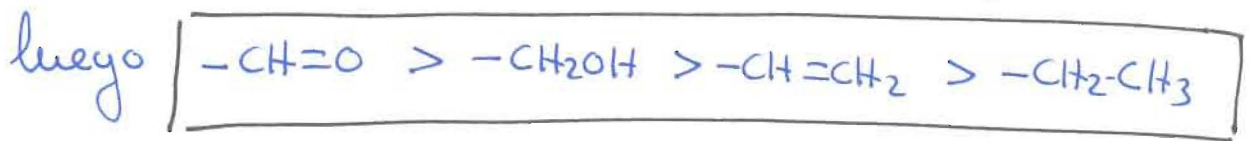
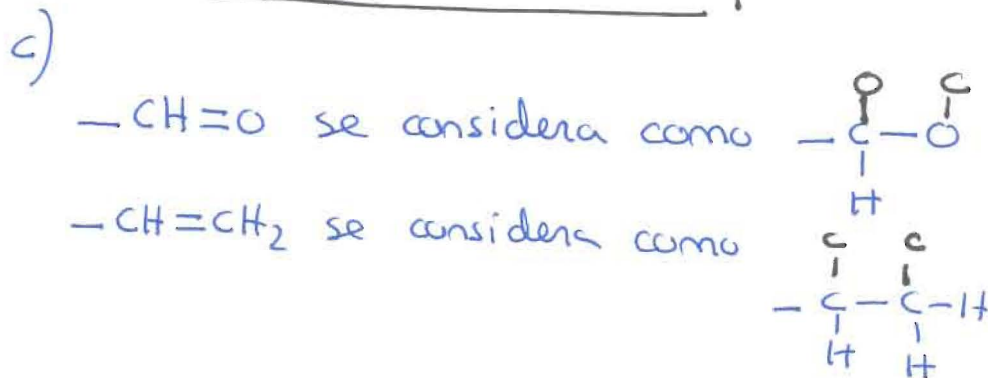
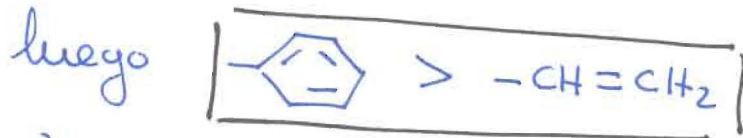
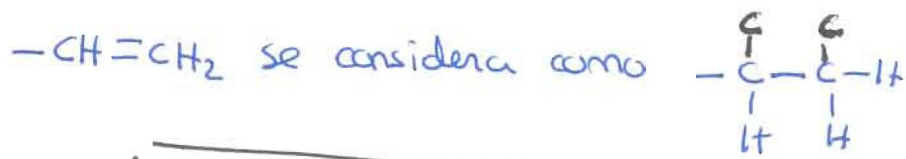
Aquí recurrimos a los 3º átomos unidos (ganan 2H y 1C a 3H)

Problema 3.5

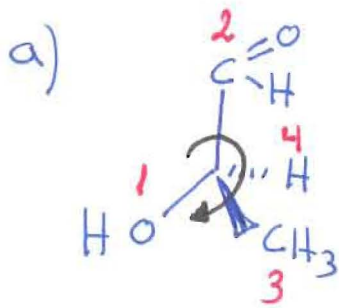
a) $-C \equiv CH$ se considera como

$-CH=CH_2$ se considera como

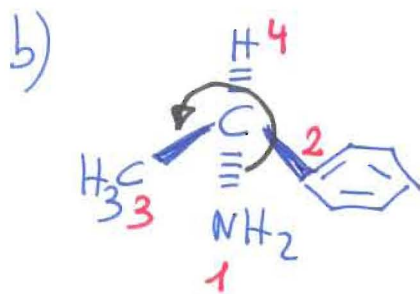




3.6



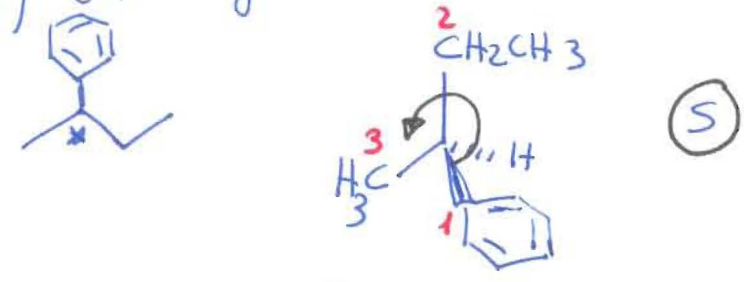
Como el menos prioritario está alejado del observador es R



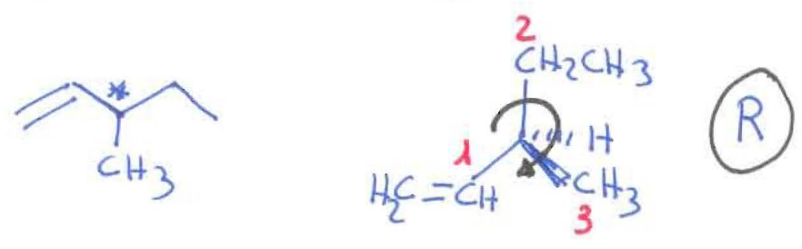
Como el menos prioritario está alejado del observador es S

Problema 3.7 Dibujan la estructura de:

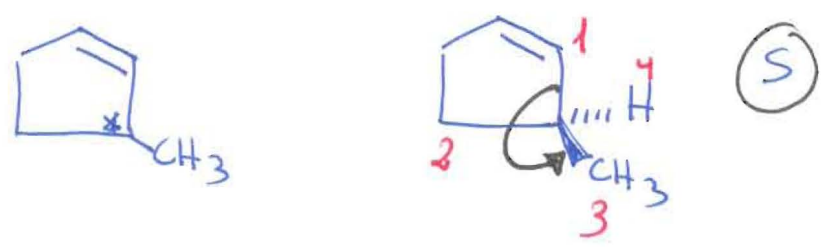
a) (S)-2-fenilbutano



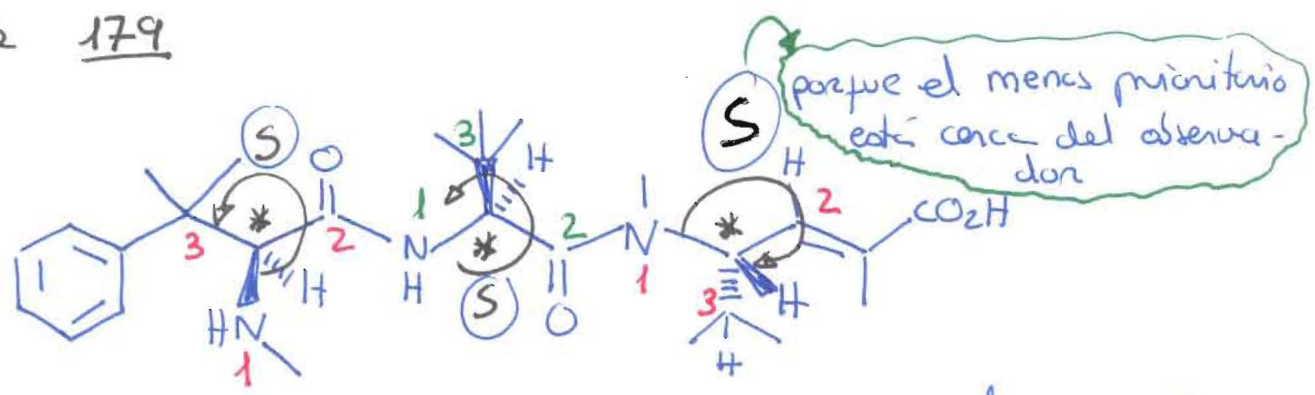
b) (R)-3-metil-1-penteno



c) (S)-3-metilciclopenteno



Indican la estereoquímica de los carbonos quirales de 179



los 3 carbonos estereogénicos tienen configuración (S)

* Los carbonos que forman parte de dobles enlaces no pueden ser quirales