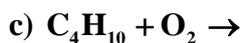
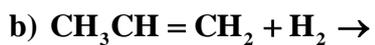


QUÍMICA

TEMA 9: ORGÁNICA

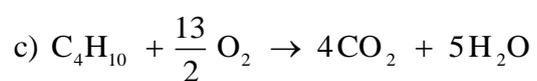
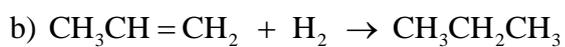
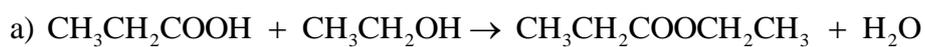
- Junio, Ejercicio 4, Opción B
- Reserva 2, Ejercicio 4, Opción B
- Reserva 3, Ejercicio 4, Opción A
- Reserva 4, Ejercicio 4, Opción B
- Septiembre, Ejercicio 4, Opción B

Complete y ajuste las siguientes reacciones orgánicas:

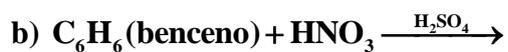
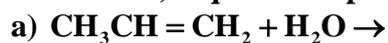


QUÍMICA. 2000. JUNIO. EJERCICIO 4. OPCIÓN B

### R E S O L U C I Ó N

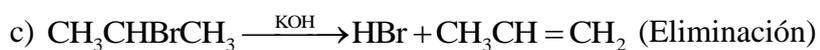
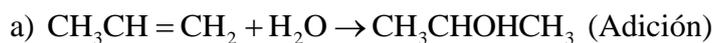


Complete las siguientes reacciones e indique el tipo de reacción (adición, eliminación o sustitución) a que corresponden.

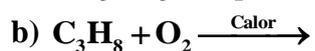
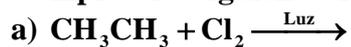


QUÍMICA. 2000. RESERVA 2. EJERCICIO 4. OPCIÓN B

## R E S O L U C I Ó N

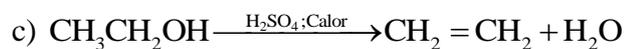
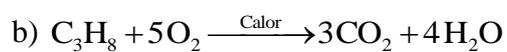
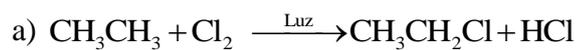


Complete las siguientes reacciones y ajuste la de combustión:



QUÍMICA. 2000. RESERVA 3. EJERCICIO 4. OPCIÓN A

## R E S O L U C I Ó N



**Defina serie homologa e indique cuáles de los siguientes compuestos pertenecen a la misma serie que  $\text{CH}_3\text{OH}$  : a)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  ; b)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$  ; c)  $\text{CH}_3\text{COOH}$**   
**QUÍMICA. 2000. RESERVA 4. EJERCICIO 4. OPCIÓN B**

### R E S O L U C I Ó N

Una serie homóloga es un conjunto de compuestos que posee el mismo grupo funcional, y cada término de la serie difiere del anterior y del posterior en un grupo metileno  $-\text{CH}_2-$ .

Pertenecen a la misma serie homologa que el  $\text{CH}_3\text{OH}$ , los compuestos a y b.

Dados los siguientes compuestos orgánicos:  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$ ;  $\text{CH}_3\text{OH}$ ;  $\text{CH}_2 = \text{CHCH}_3$ . Indique razonadamente:

- a) ¿Cuál es soluble en agua?.
- b) ¿Cuáles son hidrocarburos?.
- c) ¿Cuál presenta reacciones de adición?.

**QUÍMICA. 2000. SEPTIEMBRE. EJERCICIO 4. OPCIÓN B**

### R E S O L U C I Ó N

- a) Metanol, ya que es una molécula polar con lo cual es soluble en agua.
- b) Propano y propeno, ya que están formados por carbono e hidrógeno.
- c) Propeno, ya que tiene un doble enlace.