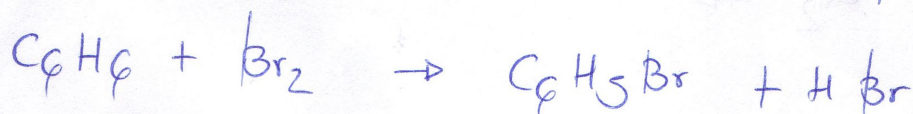
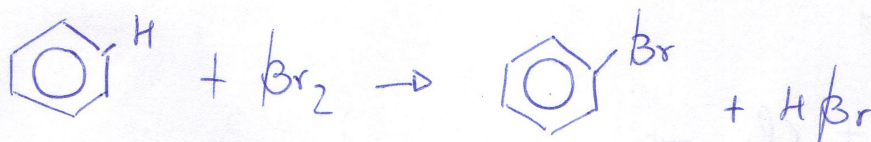
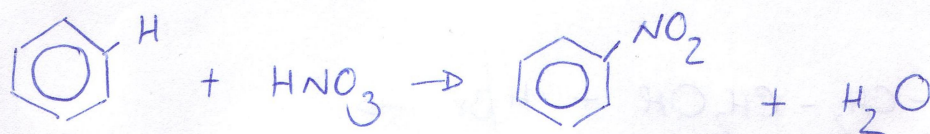
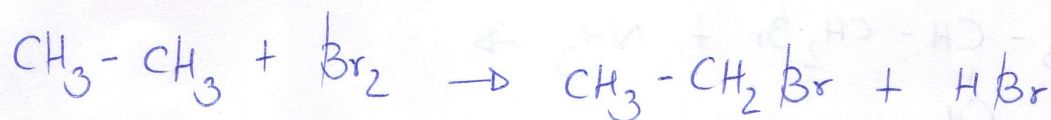


# 1 REACCIONES DE SUSTITUCIÓN

SON AQUELLAS EN LAS QUE UN ÁTOMO, O GRUPO DE ÁTOMOS, UNIDO A UN ÁTOMO DE CARBONO ES SUSTITUIDO POR OTRO ÁTOMO DIFERENTE, O GRUPO DE ÁTOMOS DIFERENTE.



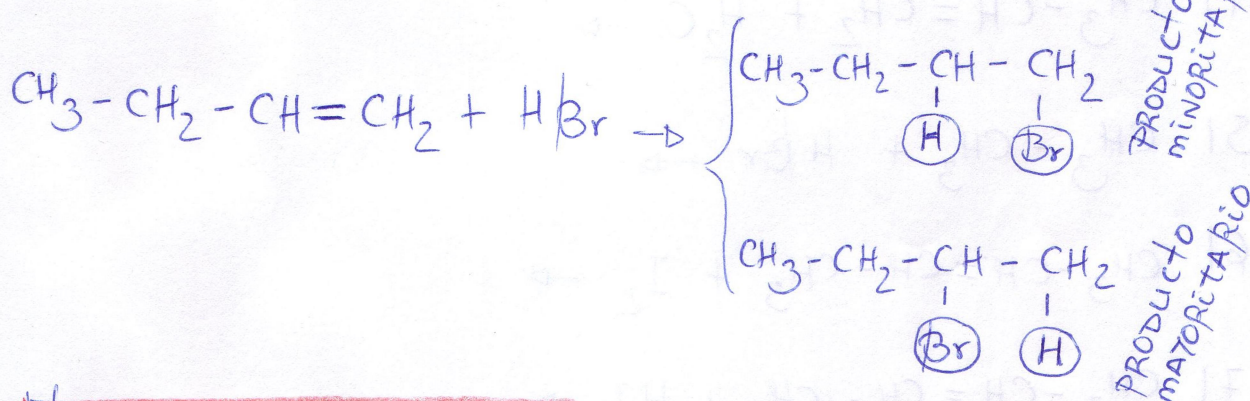
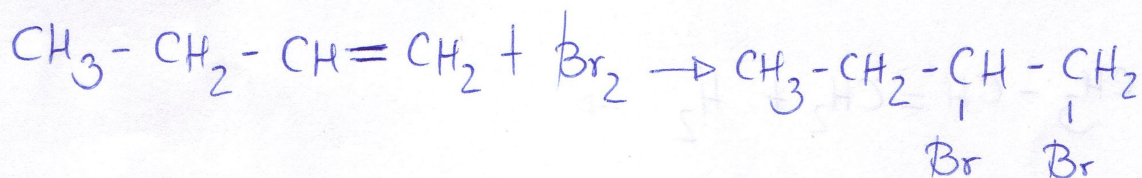
Química Orgánica  
2º BACHILLERATO

JULIO CASALLO

## 2 REACCIONES DE ADICIÓN

SON AQUELLAS EN LAS QUE TRAS LA RUPTURA DE UN ENLACE DOBLE O TRIPLE, LOS ÁTOMOS DE CARBONO IMPLICADOS EN DICHO ENLACE SE UNEN A ÁTOMOS, O GRUPO DE ÁTOMOS, MEDIANTE ENLACES SENCILLOS.

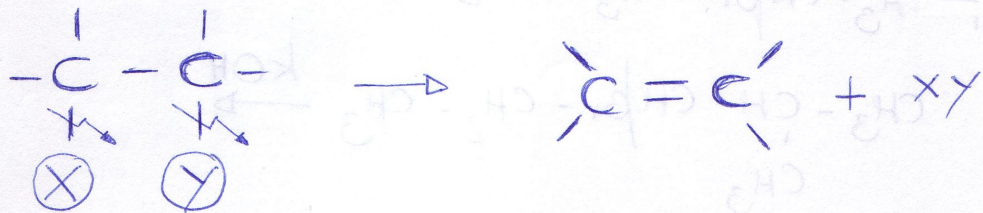
### ADICIÓN A ENLACES DOBLES



REGLA DE MARKOVNIKOV: EL ÁTOMO DE HIDRÓGENO SE ADICIONA AL ÁTOMO DE CARBONO QUE YA CONTIENE MAYOR NÚMERO DE ÁTOMOS DE HIDRÓGENO.

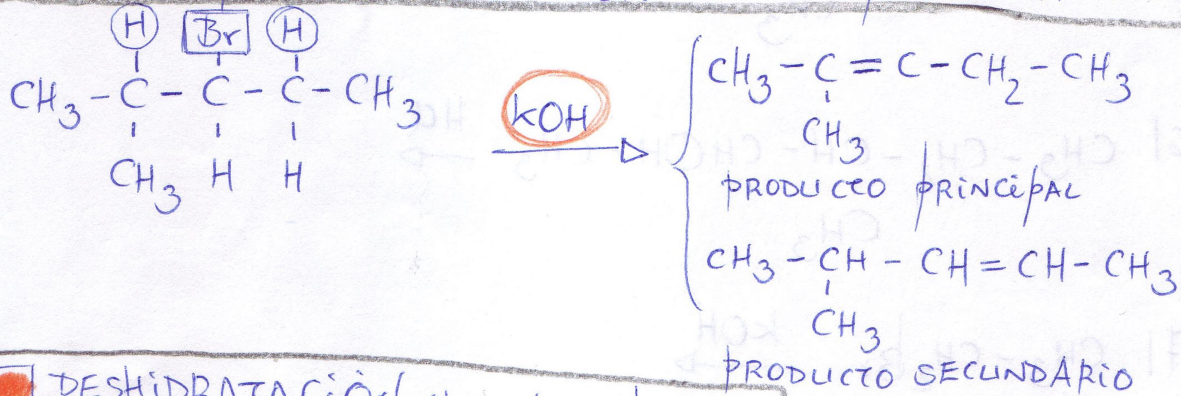
### 3 REACCIONES DE ELIMINACIÓN

SON AQUELLAS EN LAS UN COMPUESTO PIERDE DOS ÁTOMOS, O DOS GRUPOS DE ÁTOMOS, ENLAZADOS A DOS CARBONOS CONTIGUOS, ORIGINÁNDOSE UN DOBLE ENLACE.



**REGLA DE SAYTZEFF:** EL DOBLE ENLACE SE FORMA, PREFERENTEMENTE, CON EL ÁTOMO DE CARBONO MÁS SUSTITUIDO, ES DECIR, EL ÁTOMO DE CARBONO QUE CONTIENE MENOS ÁTOMOS DE HIDRÓGENO.

#### DESHIDROHALOGENACIÓN DE HALUROS DE ALQUILIO



#### DESHIDRATACIÓN DE ALCOHOLES

