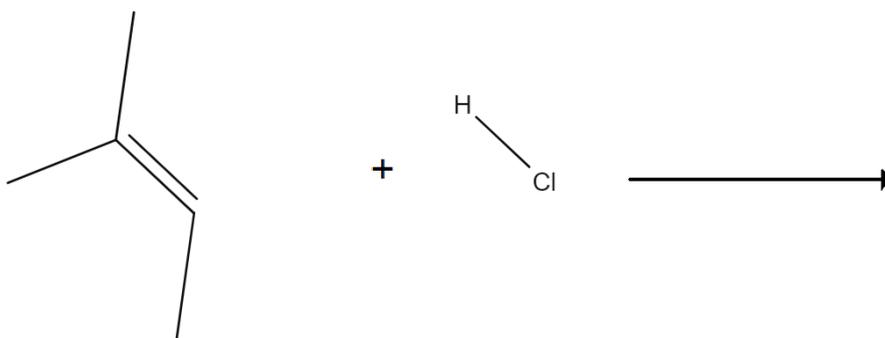


Química Orgânica II

Lista de Exercícios 2 – Reações de Adição Eletrofílica.

1) Quais são os efeitos dos elétrons π na reatividade das reações de adição eletrofílica em compostos orgânicos?

2) Represente o mecanismo da seguinte reação:

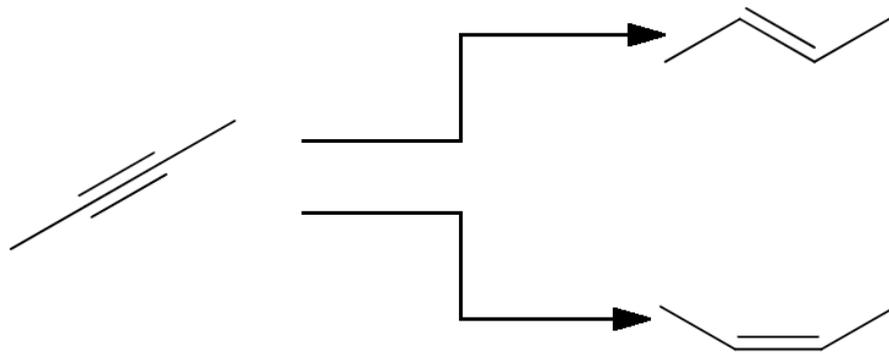


3) Defina os seguintes termos:

- Reação regiosseletiva.
- Reação estereosseletiva.
- Reação estereoespecífica.

4) Por que em uma reação de adição de HBr no 3-metilbut-1-eno há a formação predominante de 2-bromo-2-metilbutano e não de 2-bromo-3-metilbutano?

5) Indique os materiais necessários para a redução do 2-butino para a formação seletiva dos seguintes isômeros:



6) Quais são as diferenças entre dienos isolados e conjugados? Comente também sobre as conformações dos dienos conjugados.

7) Com base na reação abaixo, comente a diferença entre um produto cinético e um produto termodinâmico de uma reação.

