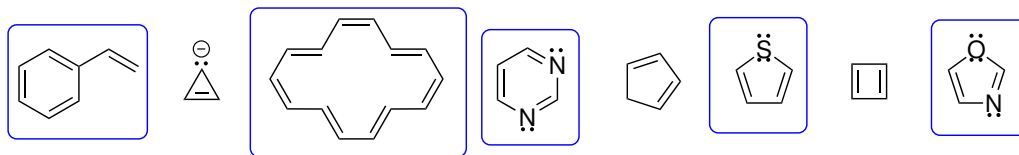
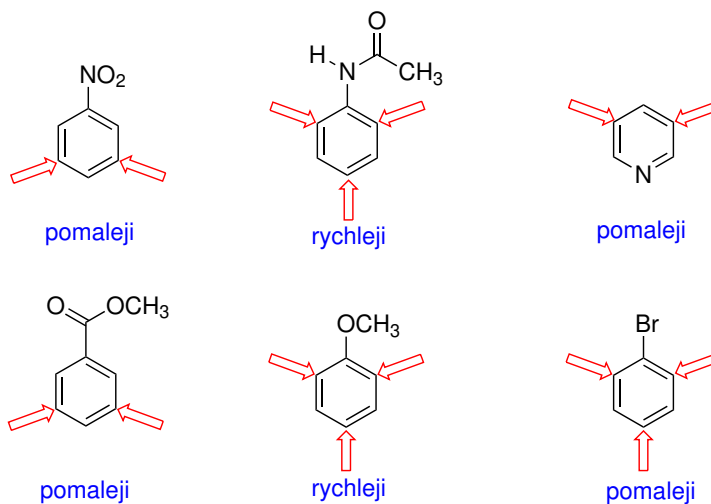


## Domácí úkol č. 5

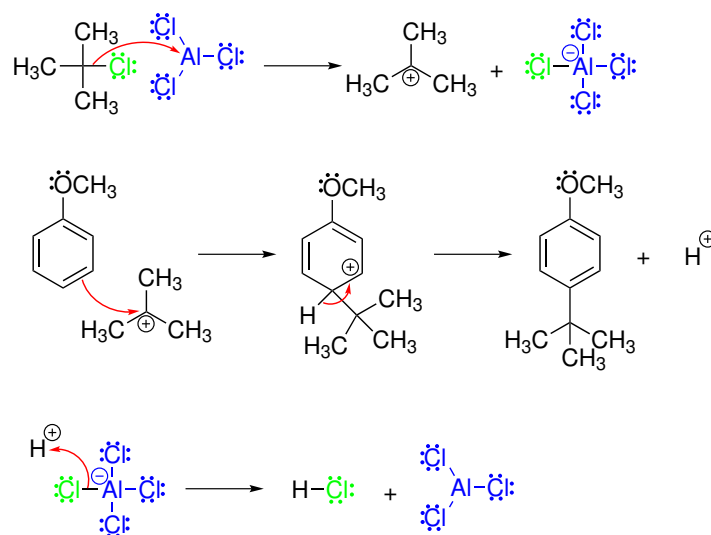
1. Řešení:



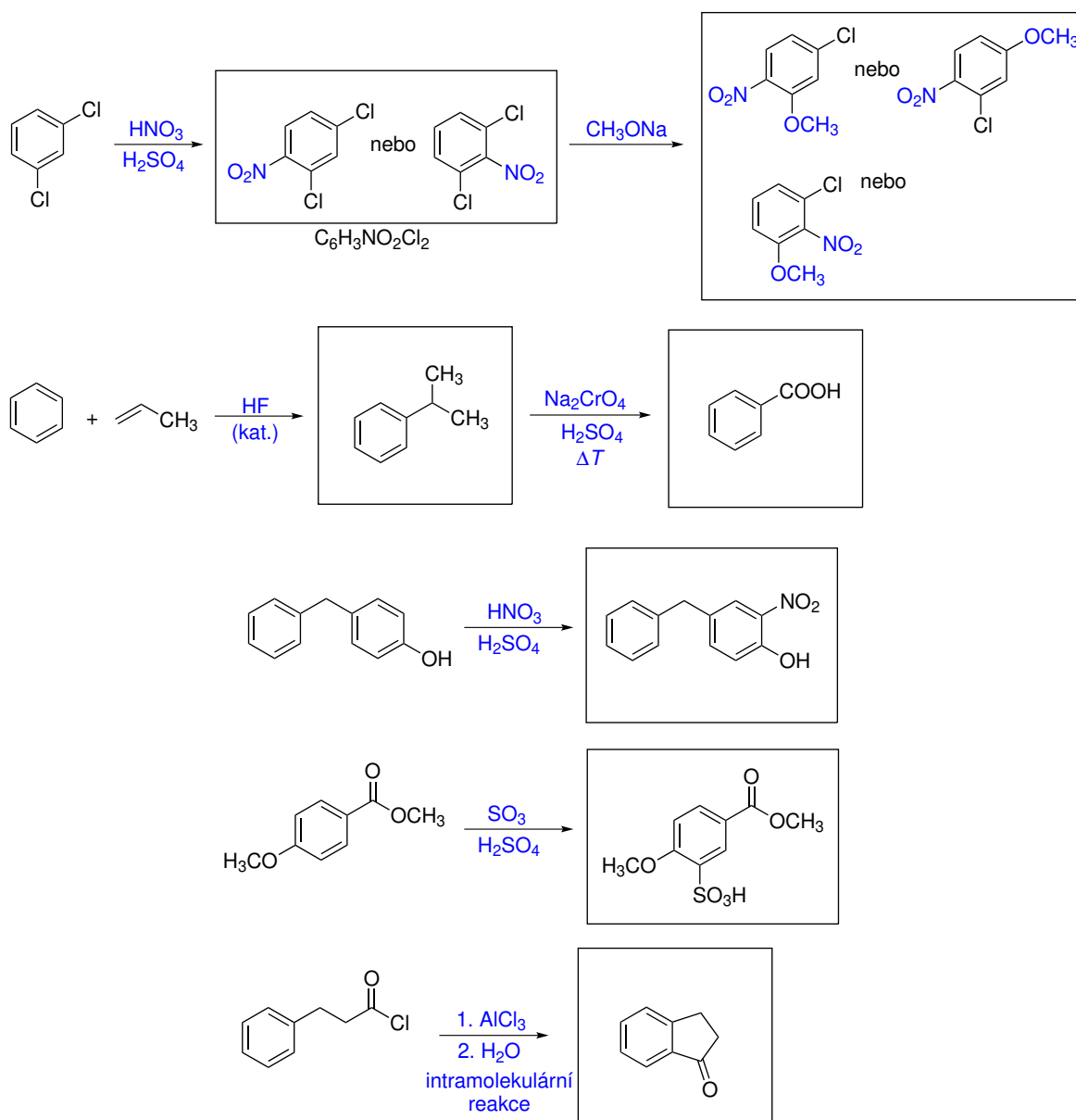
2. Řešení:



3. Řešení:



4. Řešení:



5. Při příchodu elektrofilu do pozice 2 vzniká  $\sigma$ -komplex, u kterého můžeme napsat tři rezonanční struktury bez další separace nábojů, případě příchodu elektrofilu do pozice 3 vzniká  $\sigma$ -komplex se dvěma rezonančními strukturami. Kladný náboj je lépe stabilizován v prvním případě, proto pyrrrol s elektrofilu reaguje přednostně v pozici 2.

