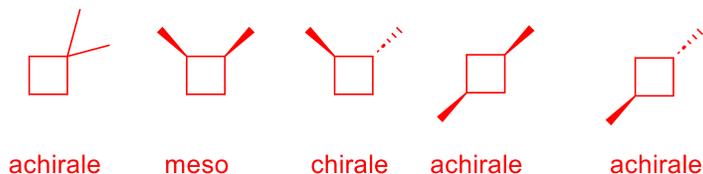
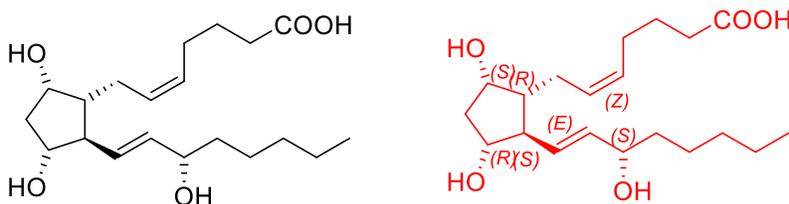


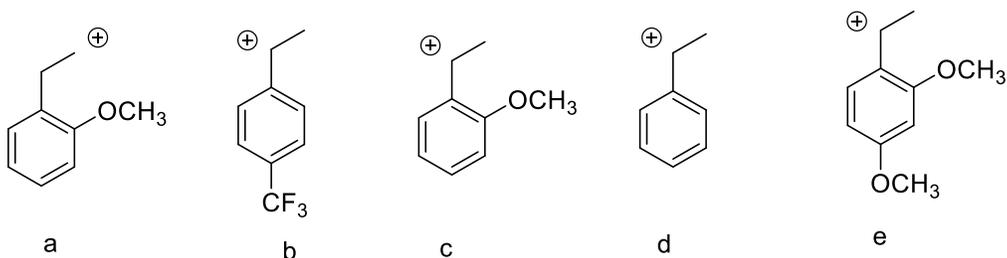
1) Scrivere gli isomeri del dimetilciclobutano e indicare quali isomeri sono chirali, meso o achirali.



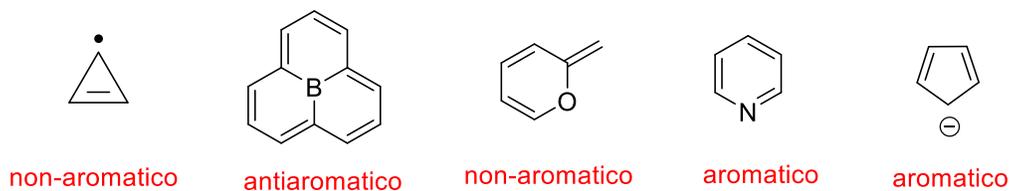
2) Assegnare la configurazione dei centri stereogenici e dei doppi legami presenti nella prostaglandina F_{2α}



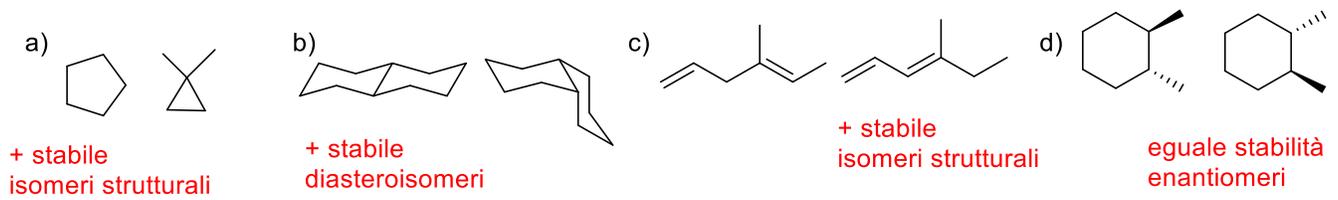
3) Ordinare in ordine di stabilità crescente i seguenti carbocationi. Nel caso del composto **c** scrivere tutte le forme di risonanza possibili.



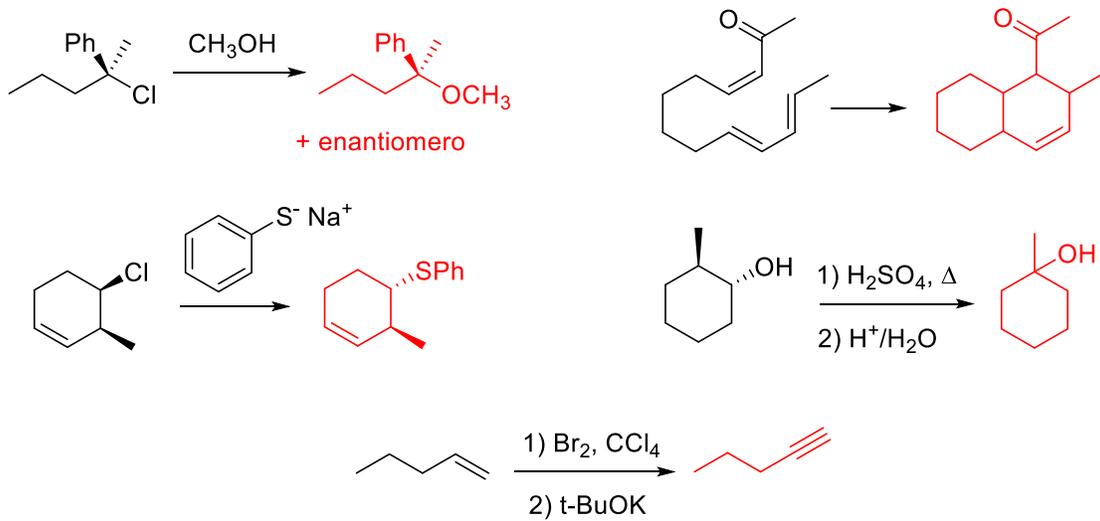
4) Sulla base della regola di Hückel identificare i composti aromatici, antiaromatici e non-aromatici



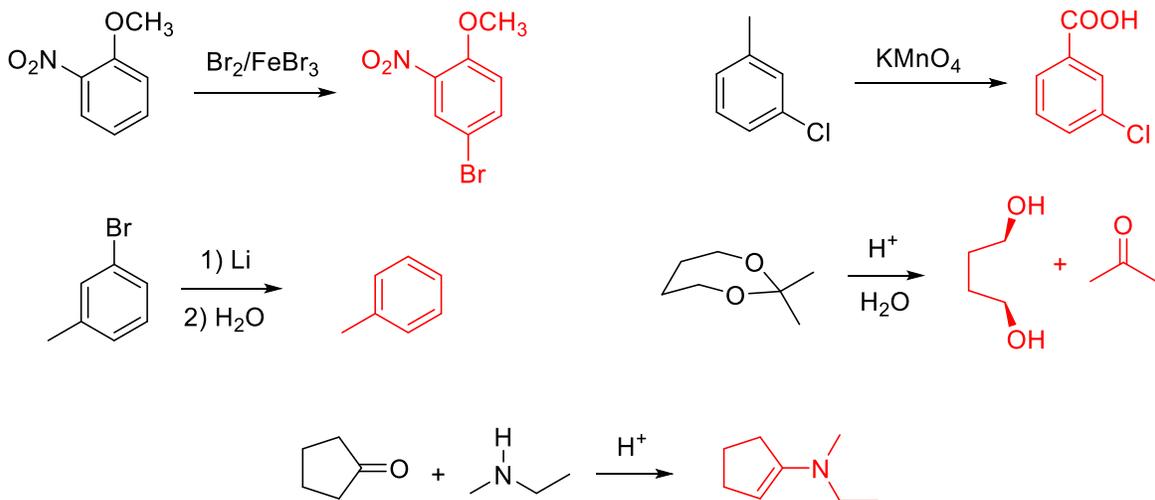
5) Per le seguenti coppie di isomeri indicare che tipo di isomeri sono (strutturali, diastereoisomeri, enantiomeri) e per ogni coppia indicare il composto più stabile (se esiste).



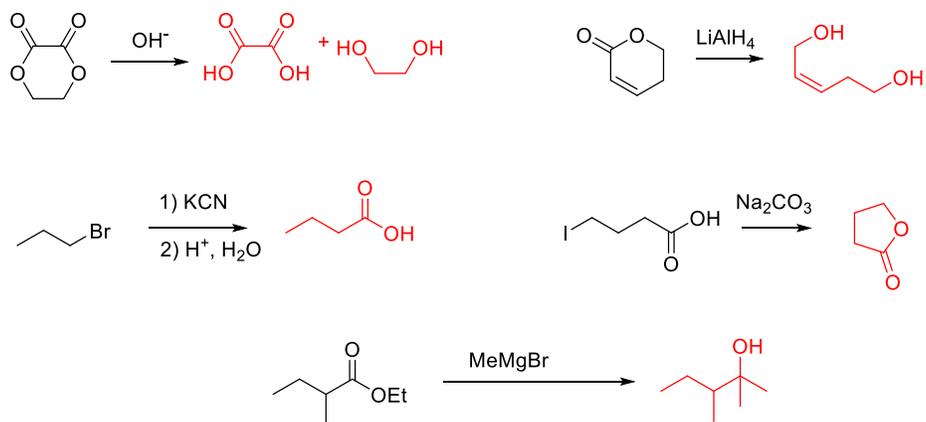
6) Completare le seguenti reazioni facendo attenzione alla stereochimica quando rilevante



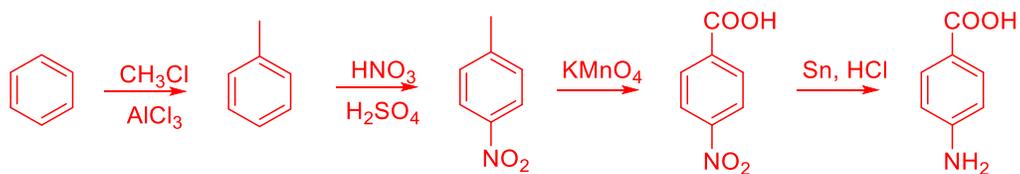
7) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni:



8) Scrivere i prodotti principali delle seguenti reazioni.



9) Proporre una sintesi del dell'acido *p*-aminobenzoico a partire dal benzene



10) Completare la seguente sintesi indicando le strutture dei reagenti e intermedi A, B, C, D

