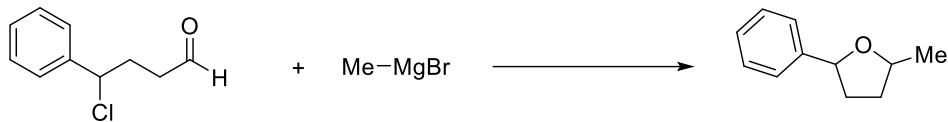


### Kotitehtävä 3: Mekanismikimara (5 p)

Nimi: \_\_\_\_\_

Dominoreaktiot ovat kemiallisia reaktioita, jossa lähtöaineiden reaktio muodostaa uuden välituotteen, joka reagoi edelleen eteenpäin samassa reaktioastiassa. Reaktiot seuraavat toinen toistaan kuin kaatuvat dominopalikat. Kohtien a) ja b) dominoreaktiot käynnistävät Grignard-reagenssin (metyylimagnesiumbromidi, MeMgBr) hyökkäyksestä.

- a) Piirrä alla olevalle dominoreaktiolle kaarinuolimekanismi. Esitä kaikki vapaat elektroniparit, kaarinolet, välituotteet ja muodostuvat sivutuotteet. [Vihje: reaktio etenee välituotteen kautta, älä yritä piirtää kaikkea samaan mekanismiin] (3 p)



- b) Hieman erilaisella lähtöaineella tapahtuu samantapainen renkaanmuodostus. Piirrä kaarinuolimekanismi, joka selittää tämän tuotteen muodostumisen. Esitä kaikki vapaat elektroniparit, kaarinolet, välituotteet ja muodostuvat sivutuotteet. [Vihje: kiinnitä erityistä huomiota kaksoissidoksen paikkaan] (2 p)

