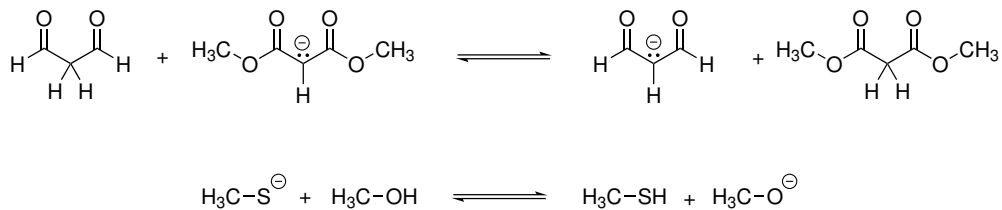


## Domácí úkol číslo 10

1. Určete, na kterou stranu budou posunuty následující acidobazické rovnováhy.

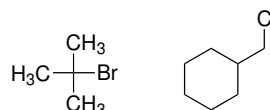


2. V následujících dvojicích derivátů vyberte ten, který bude reagovat rychleji v  $S_N1$ .

a)

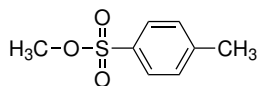


b)

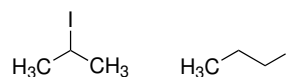


3. Rozhodněte, který derivát v následujících dvojicích bude reagovat rychleji v  $S_N2$ :

a)



b)



4. Následující rovnice zachycují reakce probíhající jako nukleofilní substituce. Doplňte do prázdných obdélníků příslušné reaktanty nebo produkty.

