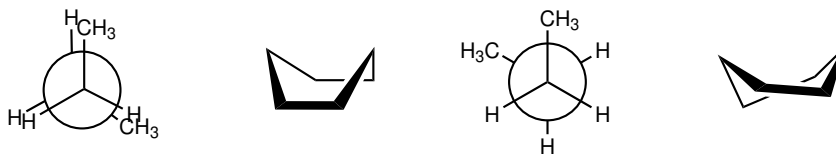
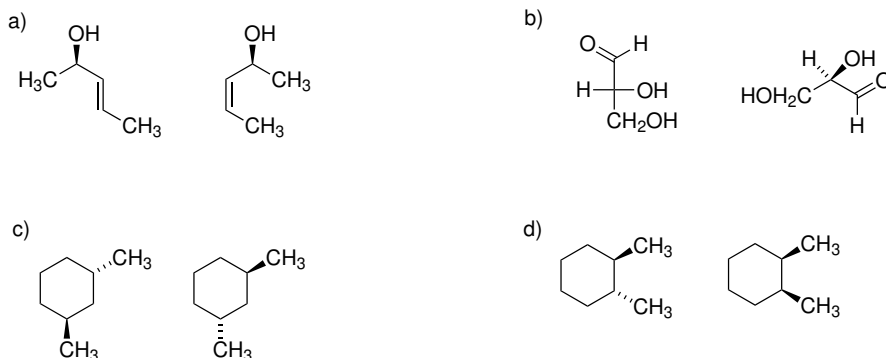


Domácí úkol č. 4

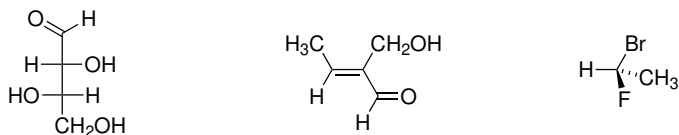
1. Určete, která z následujících prostorových uspořádání butanu a cyklohexanu představují jejich konformery.



2. Určete, v jakém vztahu jsou následující dvojice molekul. Volte mezi identickými strukturami, konstitučními isomery, enantiomery a diastereomery.



3. Následující molekuly mohou existovat ve formě prostorových isomerů. Identifikujte v molekulách stereogenní centrum a popište jeho konfiguraci příslušným deskriptorem (*R/S* pro centrum chirality, *E/Z* nebo *cis/trans* pro dvojnou vazbu).



4. Napište strukturální vzorce následujících sloučenin:

- Naftalen-2-karboxylová kyselina
- 2-Hydroxypropan-1,2,3-trikarboxylová kyselina
- 2,4,6-Trinitrofenol
- 2-Aminoethan-1-sulfonová kyselina
- 2-Oxopropanová kyselina
- Acetamid
- Ethylester kyseliny benzoové

5. Pomocí substitučního názvosloví pojmenujte následující sloučeniny:

