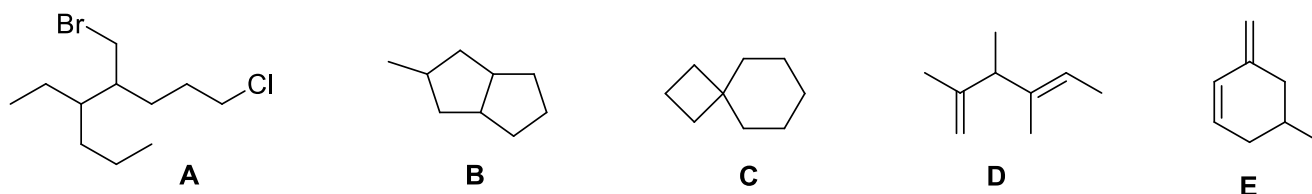


Podstawy Chemii Organicznej – ćwiczenia
Lista nr 2

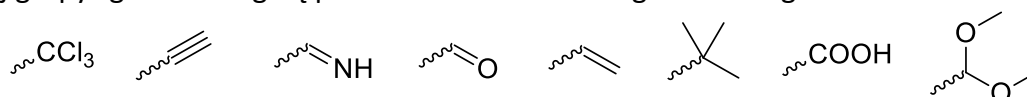
1. Nazwij związki według nomenklatury IUPAC.

Wskaż, które z nich mogą wykazywać izomerię konfiguracyjną. Zaznacz chiralne atomy węgla.

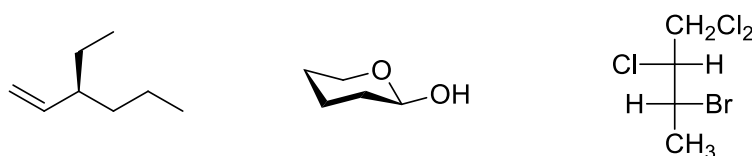
Narysuj stereoizomery związku **A** w projekcji Fischera



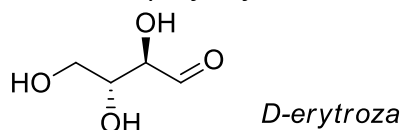
2. Uszereguj grupy zgodnie z regułą pierwszeństwa Cahn-Ingolda-Preloga.



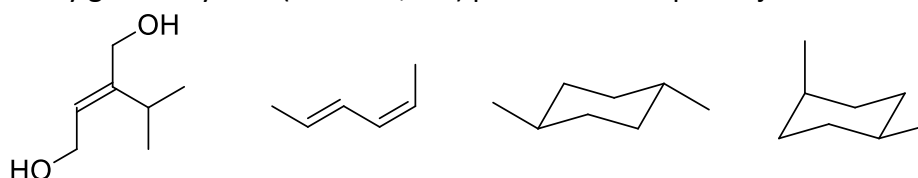
3. Określ konfigurację absolutną asymetrycznych atomów węgla poniższych enancjomerów oraz diastereoizomeru.



4. Narysuj *D*-erytrozę w projekcji Fischera oraz w projekcji Newmana (C2-C3).

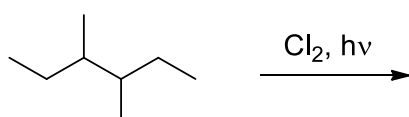


5. Określ, które izomery geometryczne (cis-trans, E-Z) przedstawiono poniżej.



6. Narysuj konformery 2,3-dimetylobutanu w projekcji Newmana.

7. Podaj monopodstawione produkty rodnikowego chlorowcowania poniższego alkanu. Podaj przybliżone proporcje produktów wiedząc, że względna szybkość wymiany zależy od rzędowości atomu wodoru w następujący sposób: **1 : 3,5 : 5** (I-rzędowy : II-rzędowy : III-rzędowy).



8. Jakie dwa produkty powstaną w wyniku eliminacji HBr z poniższego bromoalkanu. Udział, którego z nich będzie większy w mieszaninie poreakcyjnej.

