

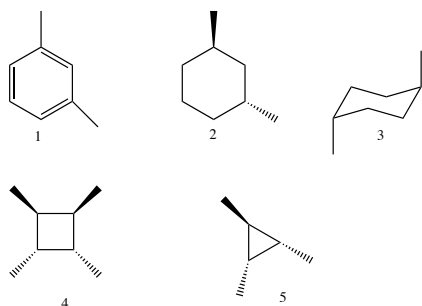
KOLLOKVIEROPPGAVER (w) KJ1020

Øving 3 (kapitel 5)

STEREOKJEMI

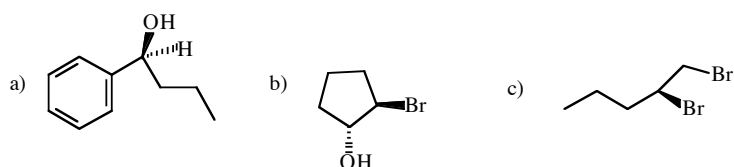
OPPGAVE 1

Finn ut hvilke av de følgende molekylerer er kirale. Indiker setereosenter med en stjerne.



OPPGAVE 2

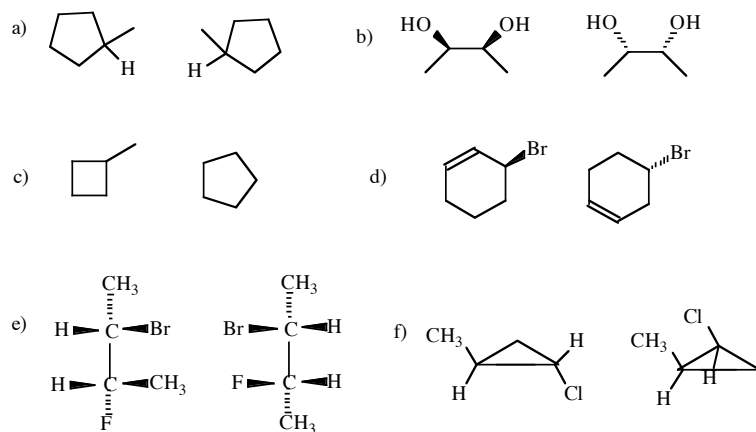
Gi navn og bestem stereokonfigurasjon (R eller S) for molekylene nedenfor:



OPPGAVE 3

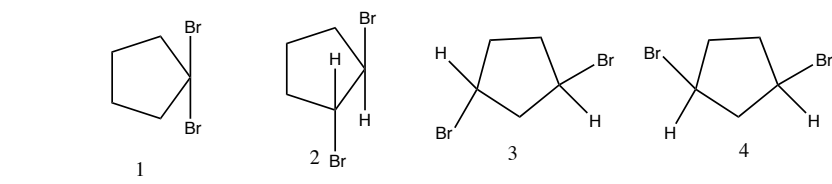
Bestem sammenhengen mellom strukturene i hvert av de nedenforstående parene. Bruk følgende betegnelser:

I for identiske molekyler
E for enantiomere
K for konstitusjonsisomere
D for diastereomere



OPPGAVE 4

Hvilken av følgende forbindelser er *meso* ?



OPPGAVE 5

Bestem sammenhengen mellom strukturene: A og E, B og C, C og D,

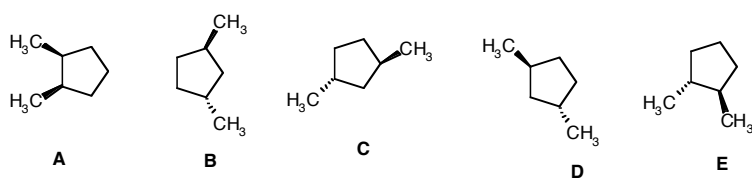
B og D. Hvilke av disse strukturene er :

identiske

konstitusjonsisomere

diastereomere

enantiomert par



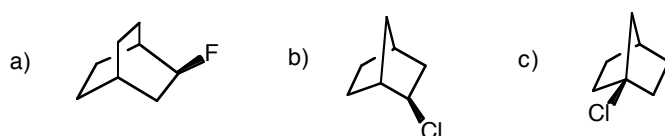
OPPGAVE 6

Skriv strukturformel for alle stereoisomere for 1,3-dimetylsyklopentan. Indiker enantiomere- eller meso par.

OPPGAVE 7

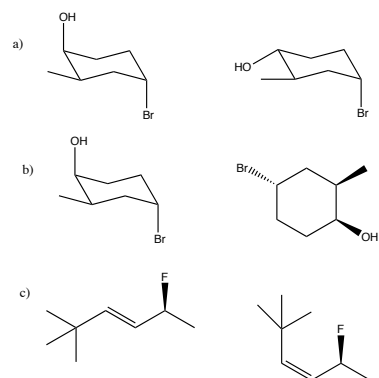
Hvilke av de nedenforstående molekylene er kirale?

Bestem konfigurasjonen (R eller S) for de kirale molekylene.



OPPGAVE 8

Bestem sammenhengen mellom strukturene i parene under:



- a) konstitusjonsisomere
- b) enantiomere
- c) identisk
- d) diastereomere
- e) ikke isomere

OPPGAVE 9

Angi strukturen og konfigurasjon for (1R, 2S)-syklopentadiol og (1R, 2R)-syklopentadiol. Hvilken av de to forbindelser er meso?