

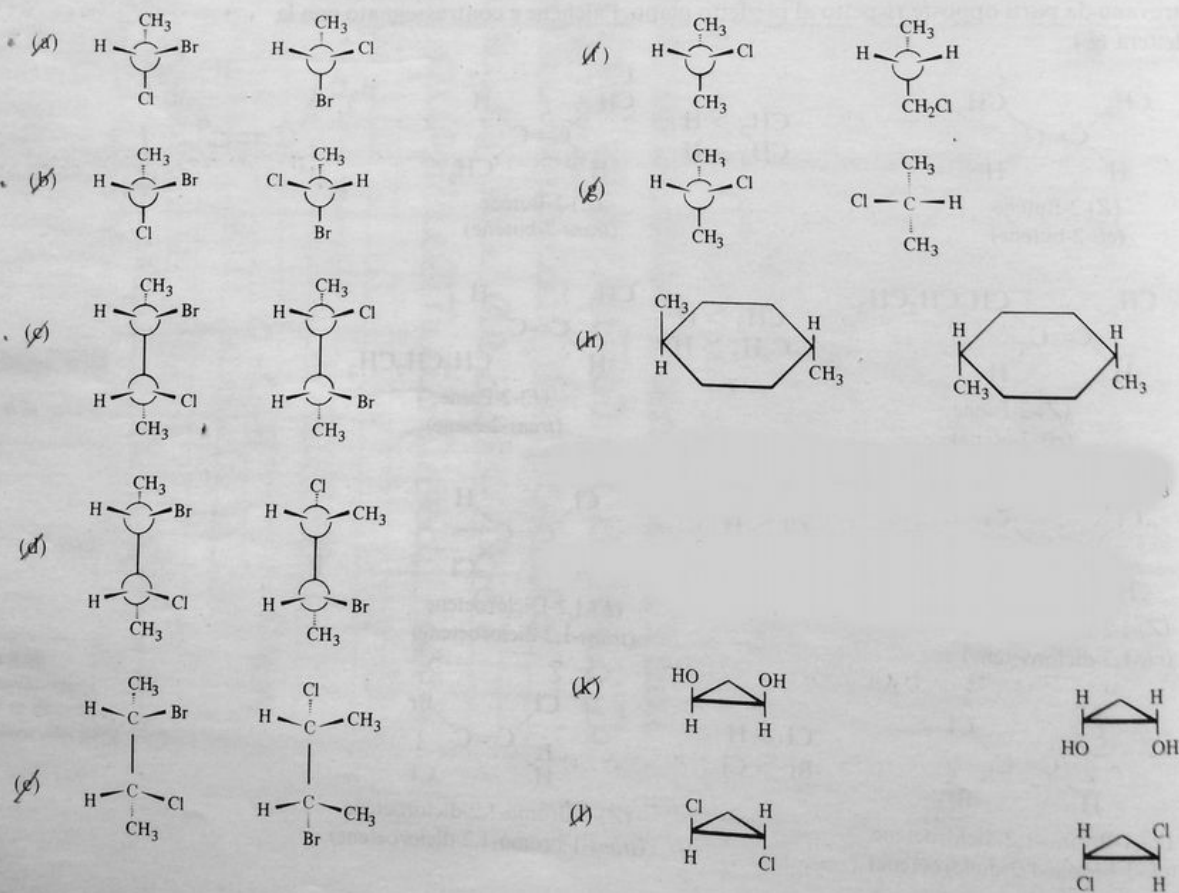
ESERCIZI SULLA STEREOISOMERIA DEI COMPOSTI ORGANICI

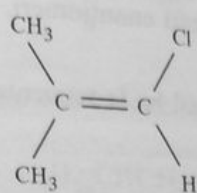
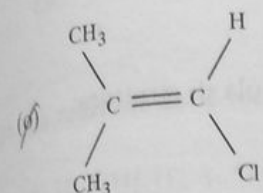
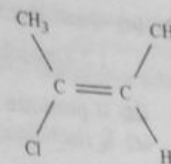
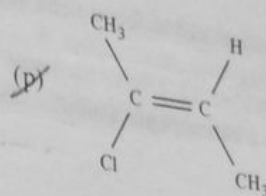
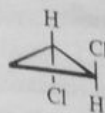
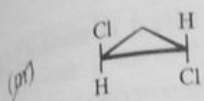
Problemi

8.38 Dare una definizione dei seguenti termini, accompagnata da un esempio che ne illustri il significato.

- | | | |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| (a) Isomeri | (f) Mesocomposti | (k) Molecola achirale |
| (b) Isomeri strutturali | (g) Piano di simmetria | |
| (c) Stereoisomeri | (h) Piano di simmetria | |
| (d) Diastereomeri | (i) Molecola chirale | |
| (e) Enantiomeri | (j) Molecola chirale | |

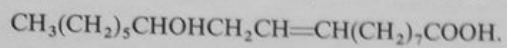
* **8.39** Vengono sottoposte all'esame dello studente le seguenti coppie di composti. Identificare la relazione strutturale esistente tra i due termini di ciascuna coppia. (Enantiomeri, diastereomeri, isomeri strutturali, due molecole dello stesso composto).





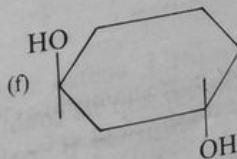
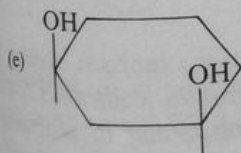
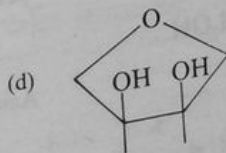
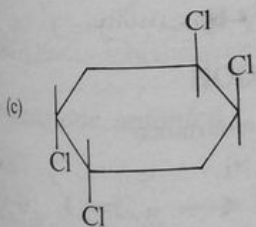
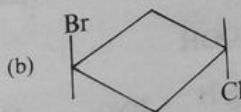
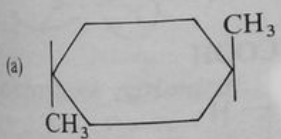
- (a) Gli isomeri del dimetilciclopropano sono quattro.
 (a) Scrivere le formule tridimensionali di questi composti.
 (c) Quale stereoisomero è un composto *meso*?

8.46 L'acido ricinoleico è un composto che si isola dall'olio di ricino ed ha la seguente formula di struttura:

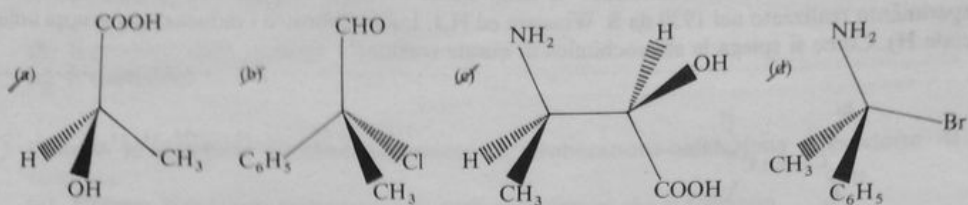


- (a) Prevedere il numero di stereoisomeri possibili.
 (b) Scrivere le corrispondenti formule stereochimiche.

17 Indicare, spiegando, quali delle seguenti molecole sono chirali.



8.58 Convertire le seguenti formule tridimensionali nelle corrispondenti proiezioni di Fischer.



8.61 Scrivere tutte le formule proiettive di Fischer dell'(*R*)-1-bromo-1-cloroetano. (