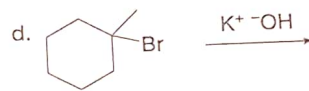
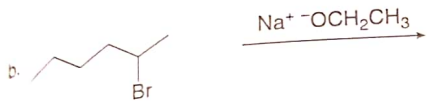
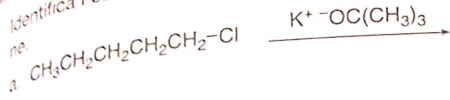


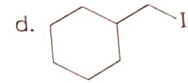
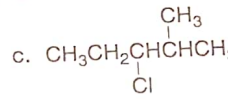
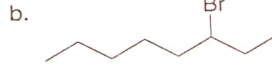
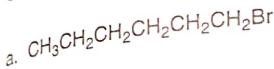
8 Alogenuri alchilici e reazioni di eliminazione

Reazioni di eliminazione in generale

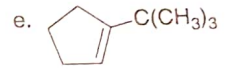
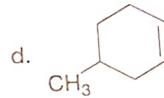
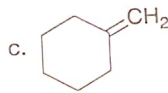
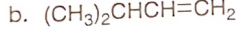
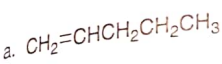
Identifica i carboni α e β in ciascun alogenuro alchilico e, per ogni reazione, disegna tutti i possibili prodotti di eliminazione.



Scrivi tutti i possibili isomeri costituzionali formati dalla deidroalogenazione di ciascun alogenuro.

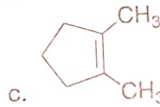
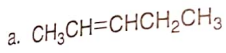


Quali sono gli alogenuri che possono formare come unico prodotto i seguenti alcheni?

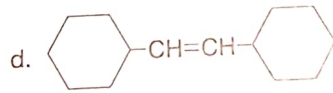
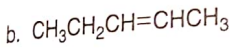
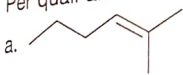


Alcheni

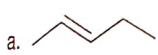
Classifica ciascun alchene sulla base del numero di carboni sostituenti al doppio legame.



Per quali alcheni sono possibili gli isomeri cis e trans?



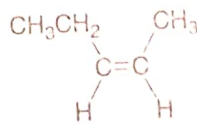
Per ciascuna coppia di alcheni, indica se sono isomeri costituzionali, stereoisomeri o se sono identici.



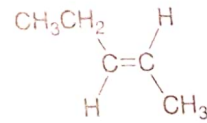
e



c.



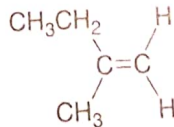
e



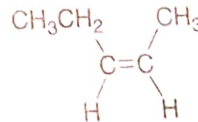
e



d.



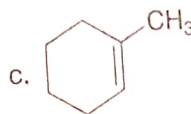
e



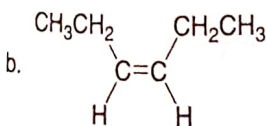
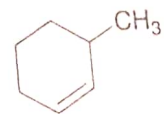
Quale alchene in ciascuna coppia è più stabile?



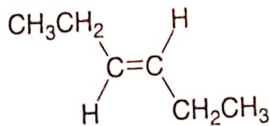
e



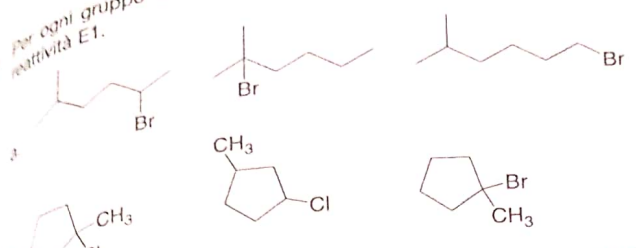
e



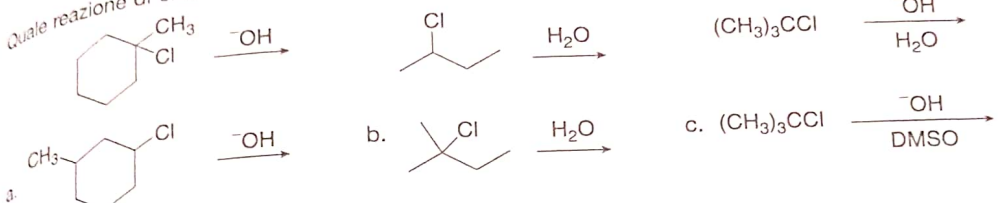
e



Per ogni gruppo di alchil
reattività E1.



3.54 Quale reazione di eliminazione è più veloce in ciascuna coppia?

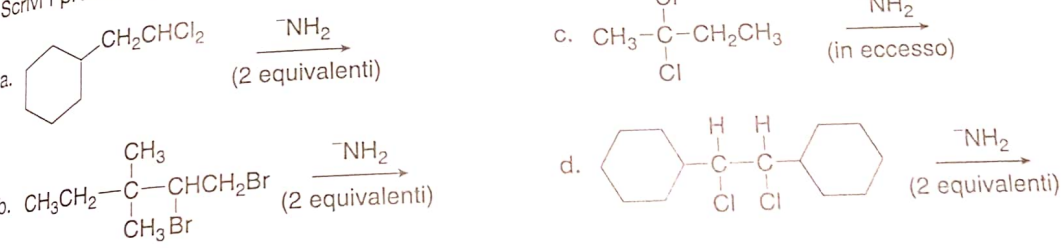


Alchini

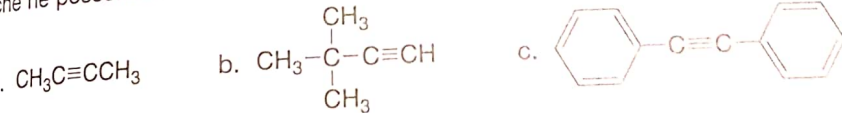
3.55 Scrivi gli alchini formati in ciascuna reazione.



3.56 Scrivi i prodotti di ciascuna reazione.



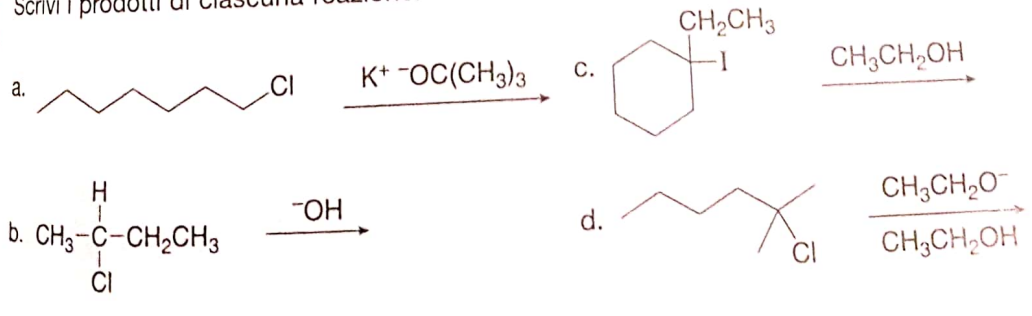
3.37 Scrivi la struttura di un dihalogeno che può essere impiegato per sintetizzare ognuno dei seguenti alchini. Tieni conto che ne possono esistere più di uno.



3.38 Sotto certe condizioni di reazione, il 2,3-dibromobutano reagisce con due equivalenti di una base per dare tre prodotti ciascuno dei quali contiene due nuovi legami π. Il prodotto A ha due atomi di carbonio ibridato sp, il prodotto B ne ha uno solo, mentre il prodotto C non ne ha nessuno. Quali sono le strutture di A, B e C?

Meccanismi S_N1, S_N2, E1 ed E2

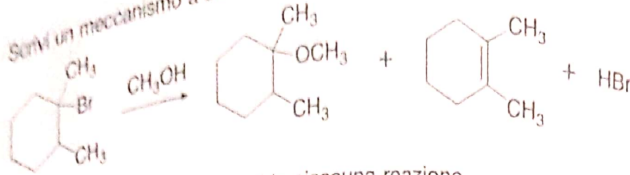
3.29 Scrivi i prodotti di ciascuna reazione.



Esercizio

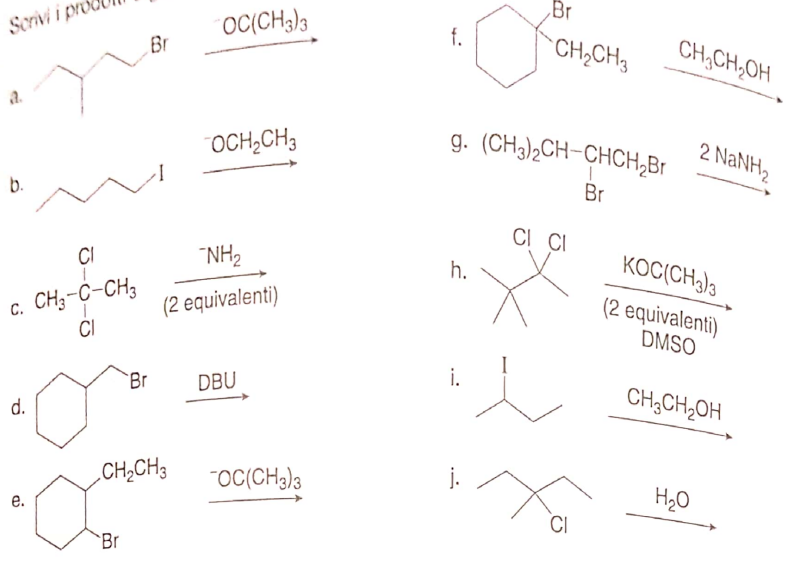
8.40

Scrivi un meccanismo a stadi per la seguente reazione.



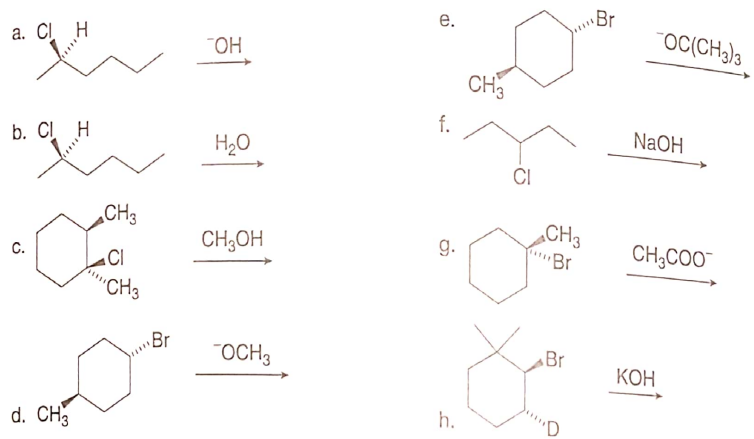
8.41

Scrivi i prodotti organici formati in ciascuna reazione.



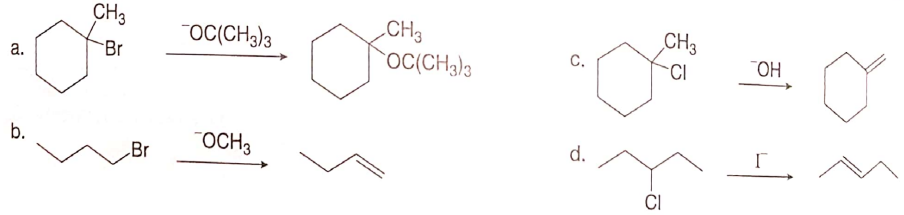
8.42

Scrivi tutti i prodotti di ciascuna reazione, inclusi gli stereoisomeri.



8.43

Le seguenti reazioni non forniscono come prodotto principale quello che è indicato. Spiega perché è così e scrivi la struttura del prodotto principale formato.



8.44

Per ogni reazione, scrivi un dettagliato meccanismo a stadi.

