

Esercizi (terza parte)

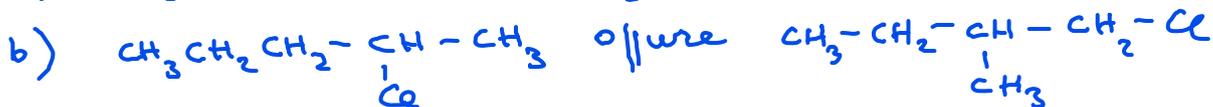
1. Quale nucleofilo è necessario?



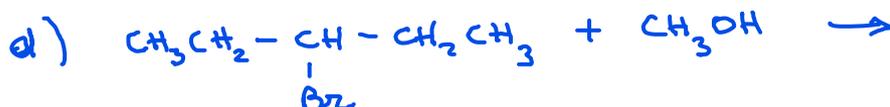
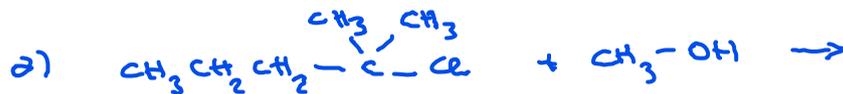
2. Cosa succede alla velocità di una reazione $\text{S}_{\text{N}}2$ effettuando ciascuno dei seguenti cambiamenti:

- La concentrazione di RX triplica
- La concentrazione di RX triplica e la concentrazione di nucleofilo triplica
- La concentrazione di RX dimezza
- La concentrazione di RX dimezza e la concentrazione di nucleofilo raddoppia

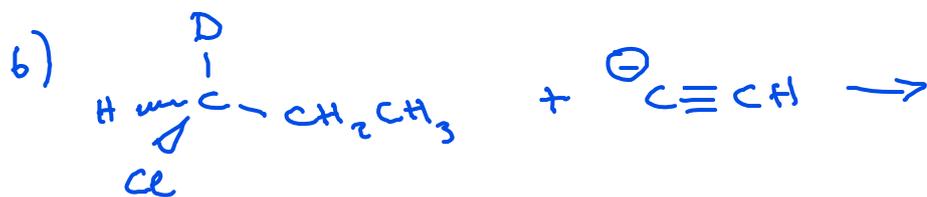
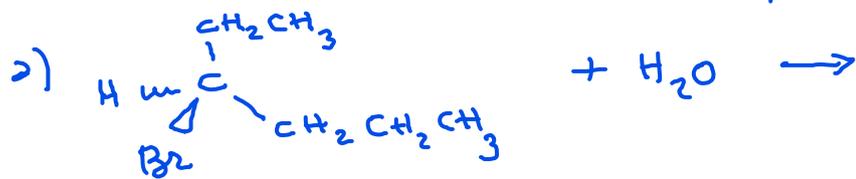
3. Per ciascuna coppia quale composto subisce più velocemente una $\text{S}_{\text{N}}2$?



4. Qual è il meccanismo più probabile tra $\text{S}_{\text{N}}1$ e $\text{S}_{\text{N}}2$?



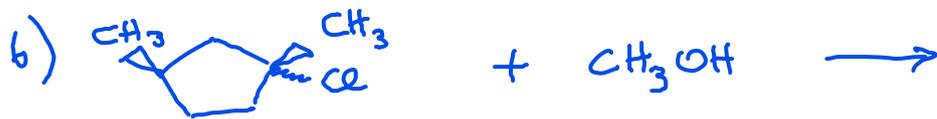
5. Disegna i prodotti (stereochemica inclusa) per ciascuna reazione; *ni consideriamo solo S_N*



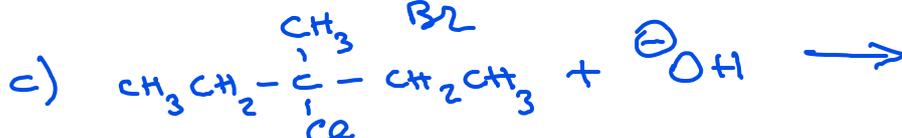
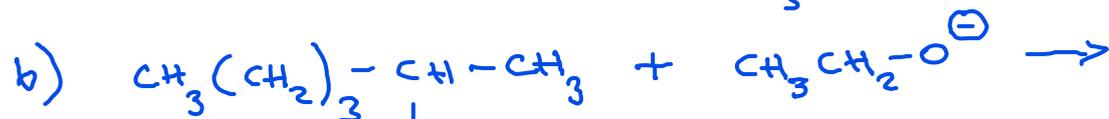
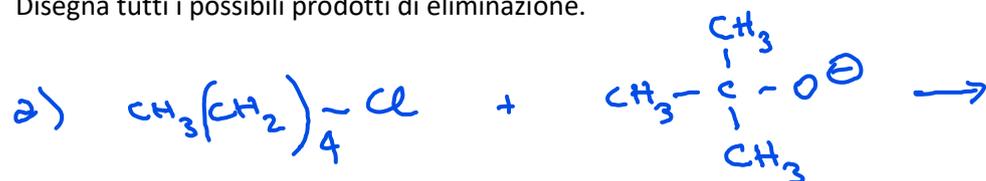
D = deuterio

6. Determina il meccanismo della S_N di ciascuna reazione e disegna i prodotti, stereochemica inclusa.





7. Disegna tutti i possibili prodotti di eliminazione.



8. Perché $(\text{CH}_3)_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{Br}$ è inerte all'eliminazione E2?