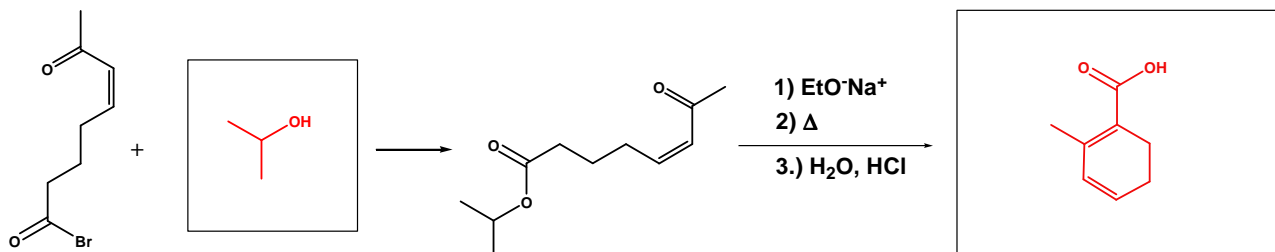
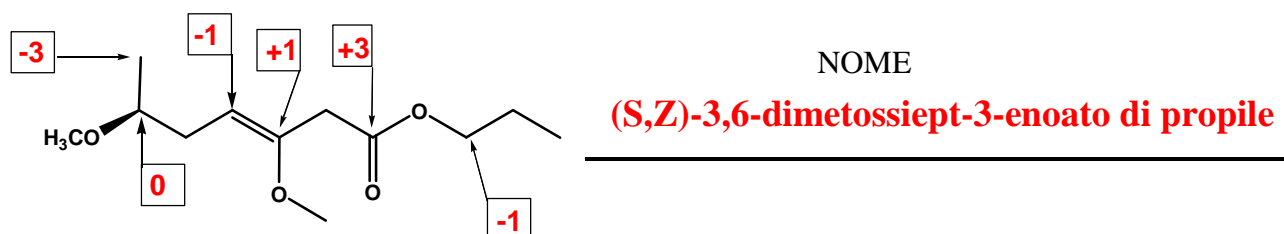


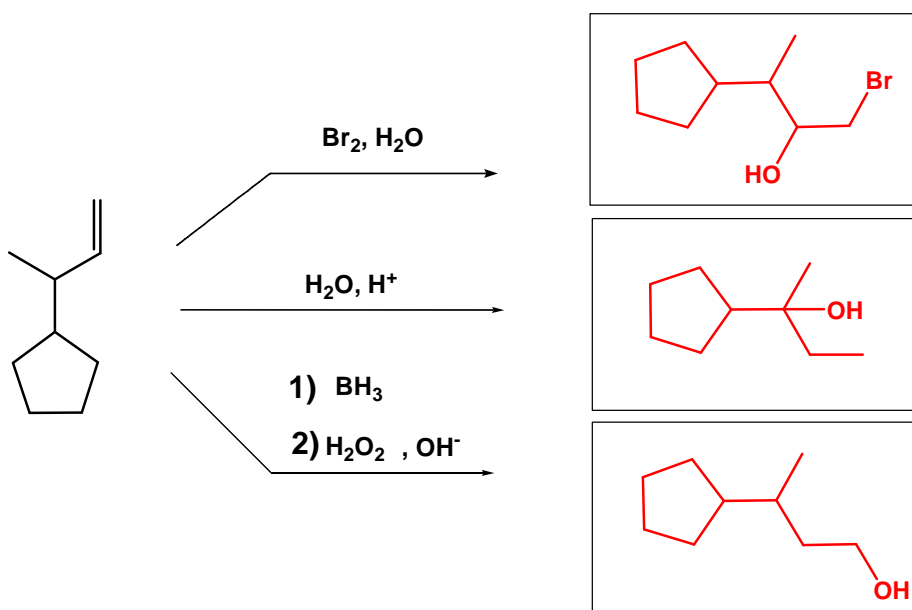
1. Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri le specie mancanti, tenendo conto che la seconda reazione è realizzata in condizioni di forte diluizione.



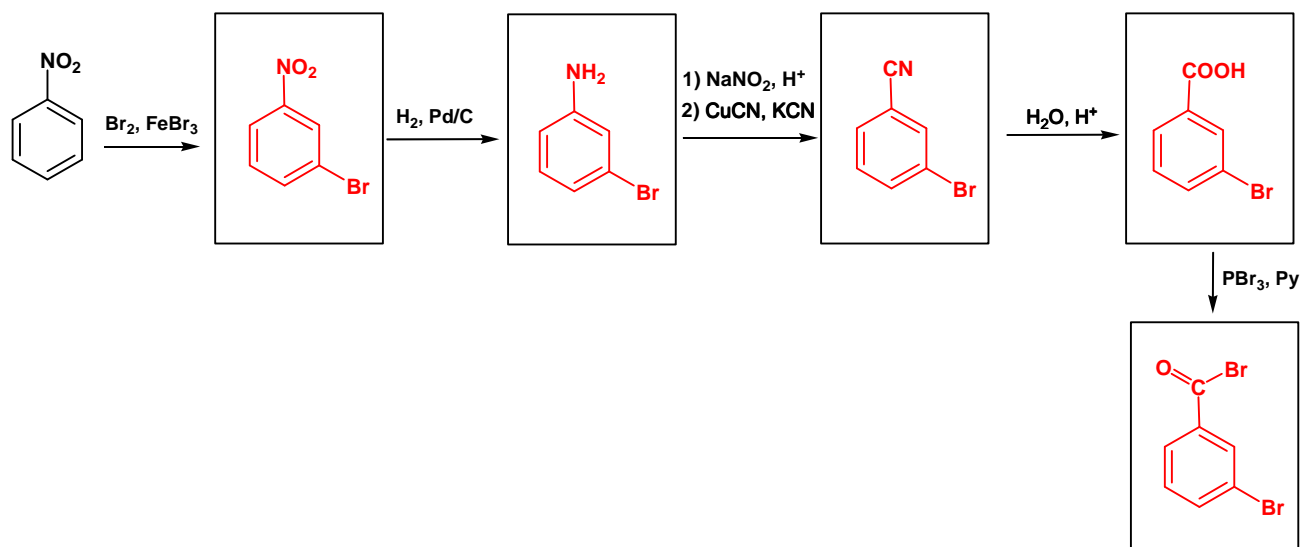
2. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando i necessari descrittori di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scriverne con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



3. Scrivere negli appositi riquadri i prodotti ottenuti per reazione dell'alchene con i reagenti indicati sopra ciascuna freccia (in caso di possibile formazione di più regioisomeri scrivere solo quello ritenuto prevalente).



4. Completare gli schemi di reazione concatenati inserendo nei riquadri i prodotti mancanti.



5. Considerando i monosaccaridi rappresentati in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

- a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (riportare gli indici numerici che li identificano all'interno del riquadro in basso, raggruppandoli all'interno di parentesi tonde separate con una virgola. Esempio: (n₁,n₃); (n₅,n₇) ecc.

(1, 5); (2,3)

- b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nelle caselle appresso riportate)

1 S 2 R 3 R 4 S 5 S

- c. Quali strutture per trattamento con NaBH₄ formeranno specie achirali?

2 4 5

- d. Quali strutture sono in relazione di enantiomeria?

2, 4

