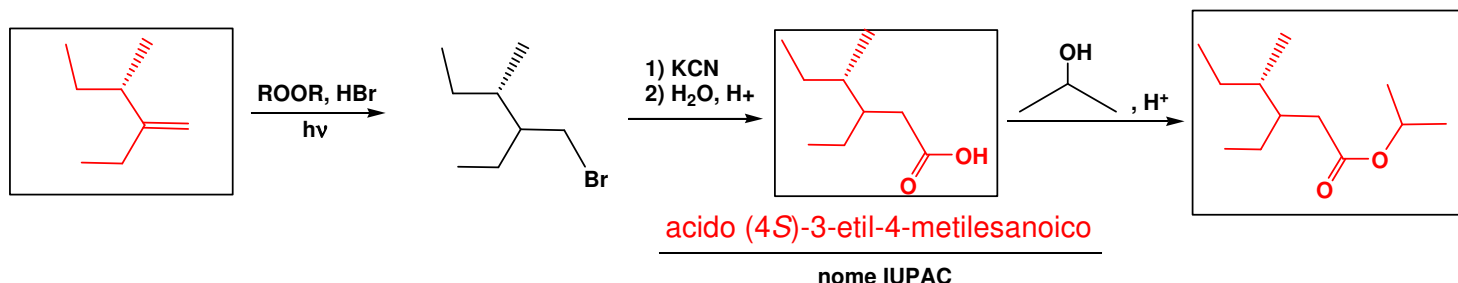
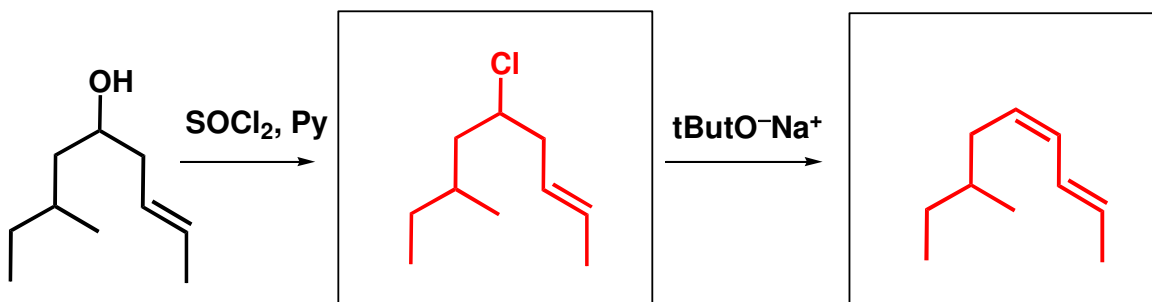


Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_

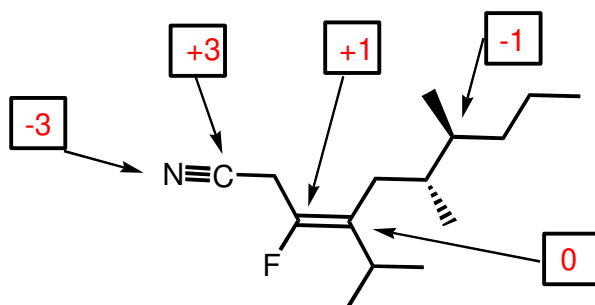
1. Scrivere nei riquadri i prodotti ottenuti dalle reazioni proposte:



2. Completare lo schema di reazione multiplo inserendo negli appositi riquadri le specie mancanti.



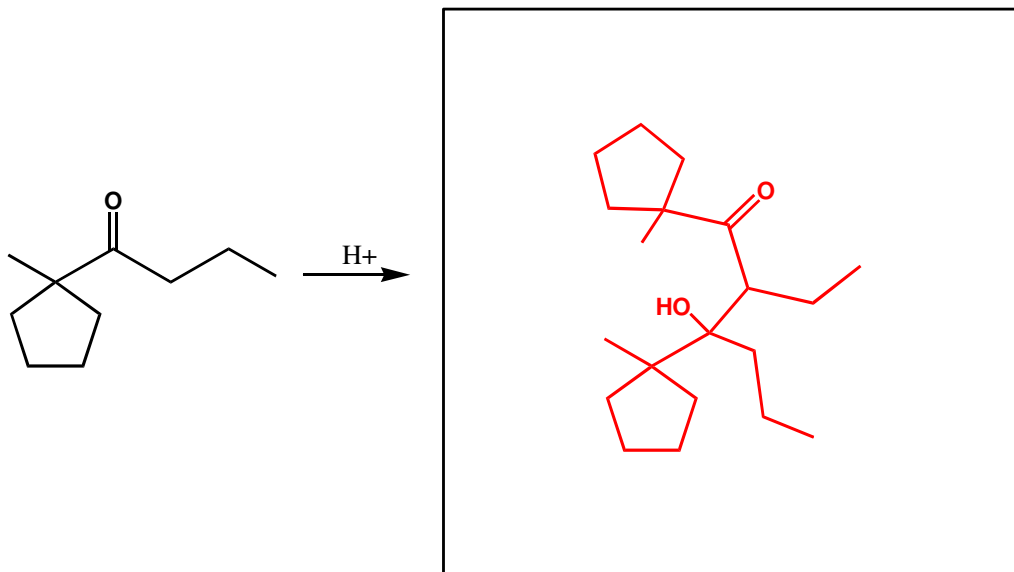
3. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura sotto riportata, utilizzando gli opportuni descrittori di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi indicati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



**(*Z*,6*R*,7*S*)-3-fluoro-4-isopropil-6,7-dimetildec-3-enitrile**

NOME IUPAC

4. Nel riquadro scrivere il prodotto ottenuto dalla reazione di addizione aldolica acido catalizzata sotto riportata:



5. Considerando le strutture rappresentate in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

- 1) Quale/i coppie di molecole sono in relazione di diastereomeria? 1 e 4
- 2) Che relazione strutturale esiste tra le molecole 1 e 3? Sono enantiomeri
- 3) Che relazione strutturale esiste tra le molecole 2 e 4? Sono isomeri costituzionali
- 4) In corrispondenza di ogni atomo asimmetrico che nelle strutture è marcato con asterisco scrivere il relativo descrittore di configurazione assoluta.

