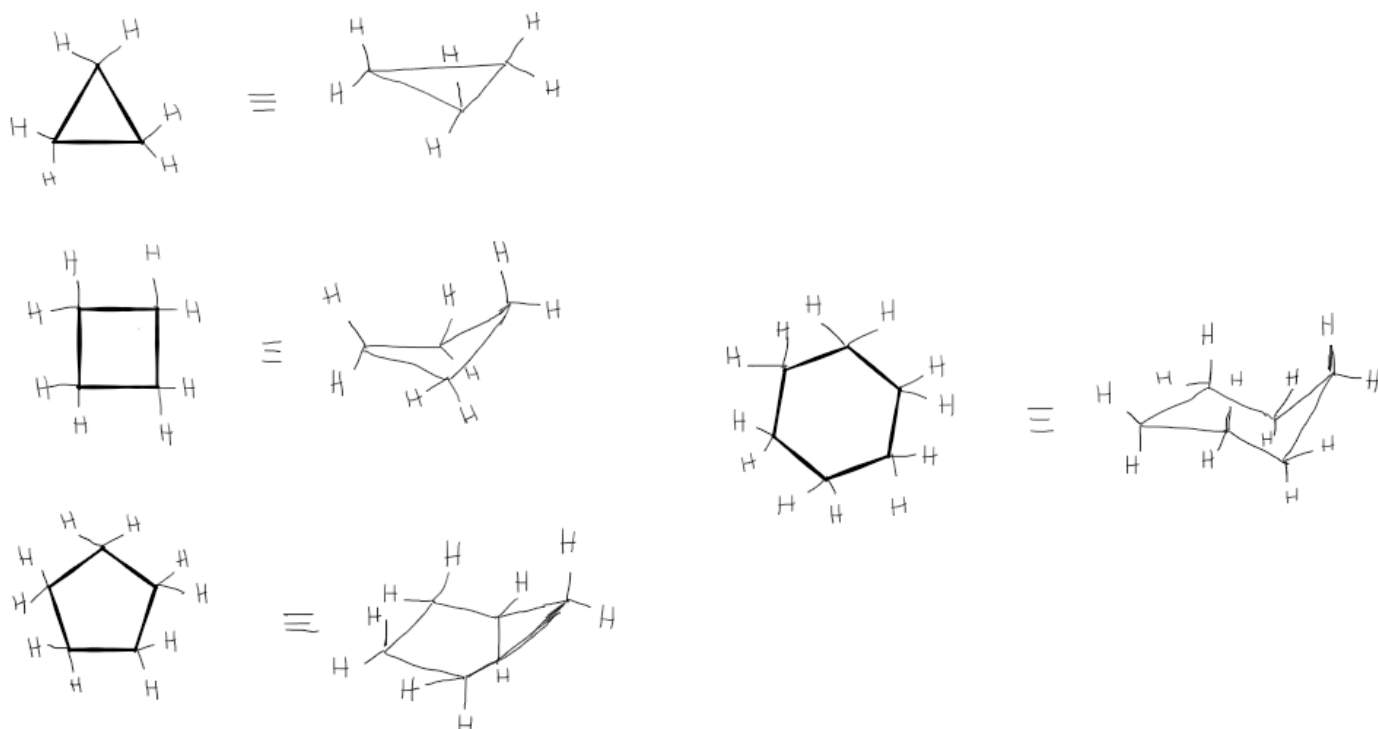


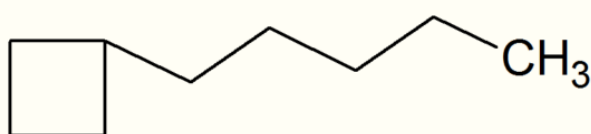
GLI ALCANI CICLICI

1. I cicloalcani possono anche essere loro stessi dei sostituenti, come ci compostiamo? Se il cicloalcano è **catena principale** il nome finisce in **-ano**, se invece è un **sostituente** il nome finisce in **-ile**.

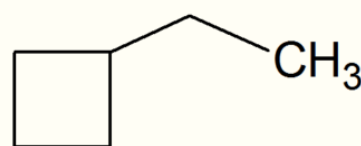


CICLOALCANI SOSTITUITI

Prendiamo come esempio i seguenti cicloalcani e attribuiamo loro nome.



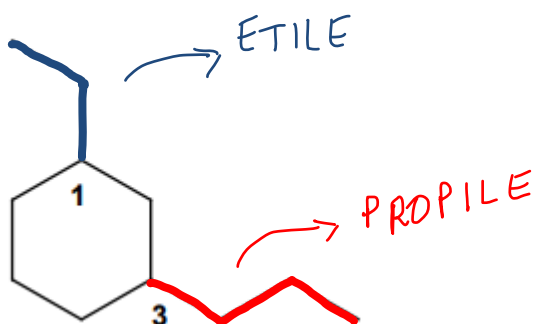
1-ciclobutilpentano



1-etilciclobutano

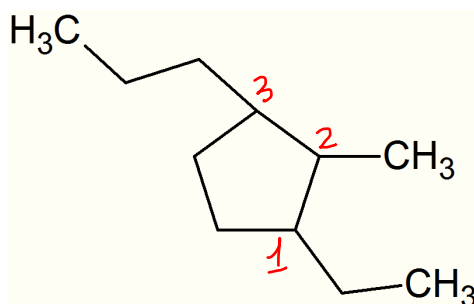
2. Quando nella molecola è presente un ciclo questo sarà catena principale se ha il numero di atomi di Carbonio più grande. Se viceversa una catena sostituente ha più atomi di Carbonio del ciclo sarà il sostituente la catena principale. In caso di parità vince il ciclo.
3. Ovviamente numeriamo la catena in modo tale da assegnare il numero più basso possibile ai sostituenti.

4. Se i sostituenti sono diversi si inizia a numerare dal carbonio che porta il sostituente che ha priorità in ordine alfabetico.



1-etil-3-propilcicloesano

5. Questa molecola ha una base di ciclopentano a cui sono attaccati **3 sostituenti diversi**. Per assegnarne il nome troviamo prima di tutto la catena principale.



1-etil-2-metil-3-propilciclopentano

- ✓ In questo caso è il ciclopentano la catena che contiene il numero di atomi di Carbonio più alto, quindi è la catena principale.
- ✓ Ora bisogna numerare il ciclopentano in modo che la somma dei numeri dei sostituenti sia il più basso possibile.
- ✓ **Se nella numerazione del cicloalcano ho due vie che mi portano allo stessa somma dei numeri dei sostituenti scelgo di dare il numero più basso al sostituente che viene prima in ordine alfabetico.**