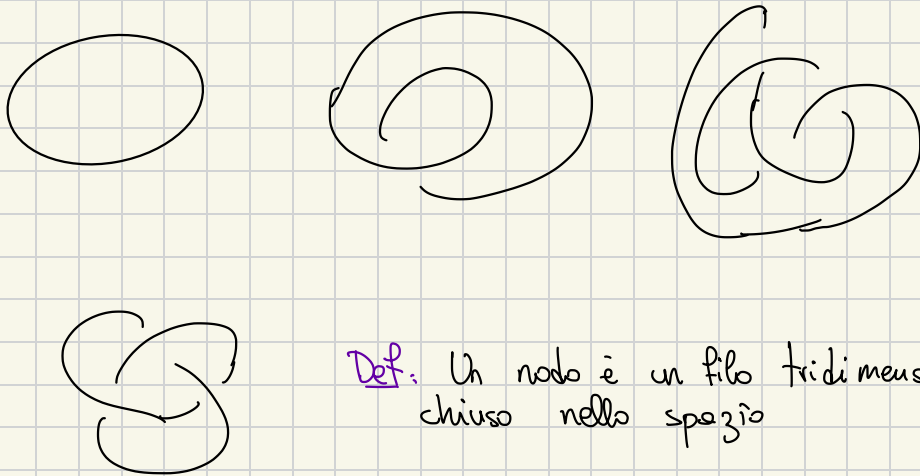
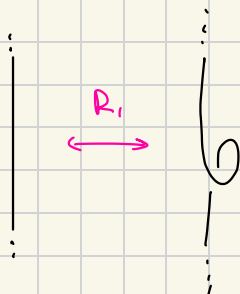


# Teoria dei Nodi

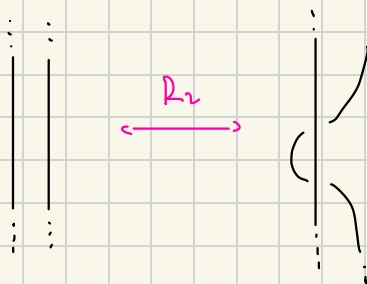


Def. Un nodo è un filo tridimensionale chiuso nello spazio

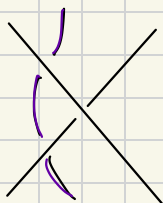
Def. Due nodi sono equivalenti se esiste una successione di mosse di Reidemeister che portano un diagramma nell'altro.



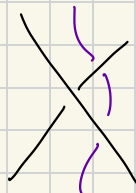
Araccio



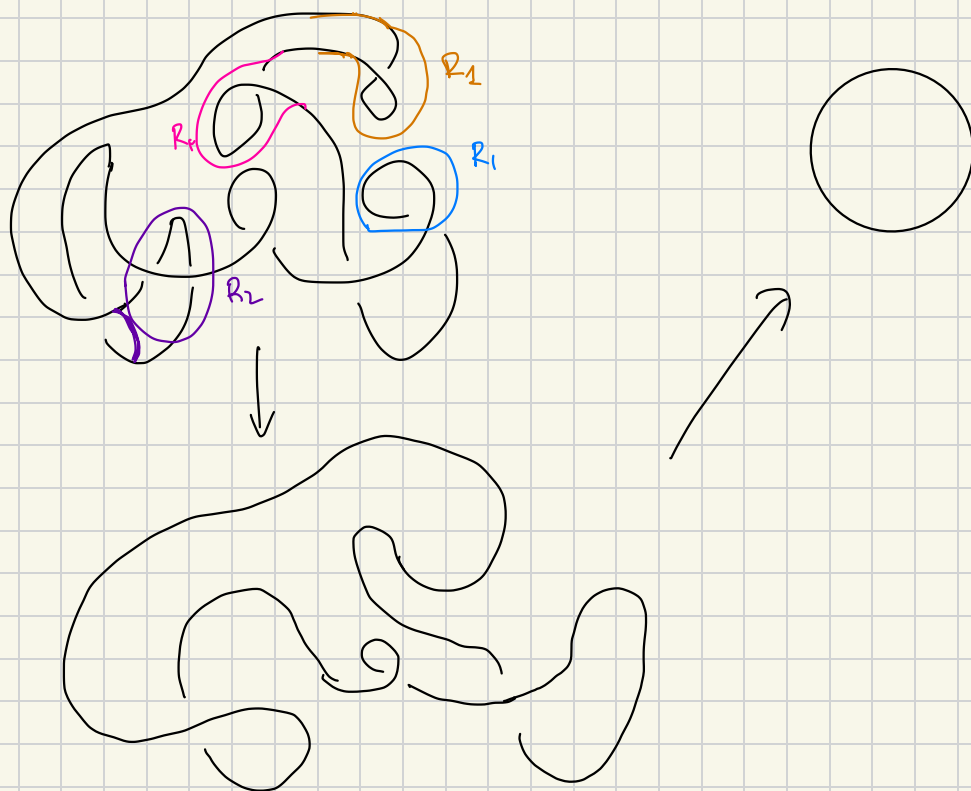
Passo sotto filo



$R_3$



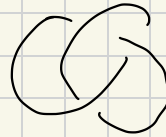
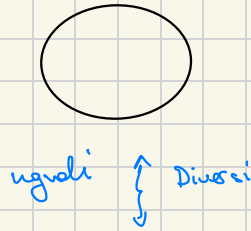
Esempi:



Esempio: Parto da due nodi intrecciati

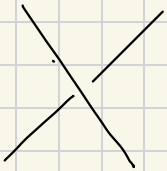


Question:



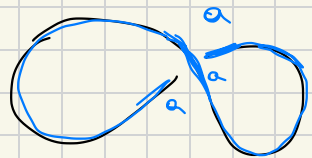
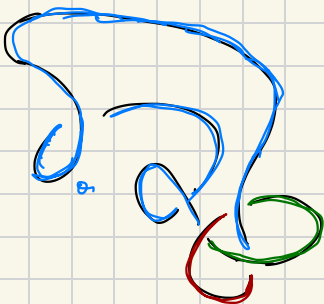
### Colorazioni in 3 colori di Nodi

Def: Dato un nodo una sua colorazione in 3 colori è una colorazione di ogni pezzo che compare nel diagramma con uno dei 3 colori in modo che a ogni incrocio



- o tutti e 3 i pezzi colorati ugualmente
- o tutti e 3 i pezzi colorati diversamente

Esempio:



3 colorazioni  
e sono tutte  
uguali

↑  
Ho trovato una colorazione non bene.

Teorema: Se due nodi hanno un numero di colorazioni diverse, allora i nodi sono diversi.