# Ipotesi scaletta tesi

* ~~(Def. Gruppo?)~~
* Insieme parzialmente ordinato, totalmente ordinato e definizioni di insieme denso e senza estremi (def. 9.1, pag 77 Bhat.)
* Def. Automorfismo d’ordine (def. 9.3, pag 78 Bhat.)
* Def. Azione di gruppo (def 2.1, pag 9 Bhat.)  
  Esempio di azione di gruppi (rappresentazione di Cayley)
* Orbita di un elemento (def 3.1, pag 19 Bhat)
* Def. Transitività (pag 19)
* Teorema 3.2: le orbite sono disgiunte. Inoltre “l’essere nella stessa orbita” è una relazione di equivalenza.
* Esempio sull’orbita di un elemento (Es 3c o 3e, pag 20-21 Bhat)
* Def. di G-morfismo (def 3.5,pag 22 Bhat)
* Stabilizzatore di un punto, setwise e pointwise stabiliser
* (Teorema 3.6: uno spazio transitivo è G-isomorfo al quoziente di G sullo stabilizzatore di ogni punto)
* Azione k-transitiva
* ~~(Teorema 3.13: Relazione tra k-transitività e k+1 transitività)~~
* ~~Esempi 3f e 3g: n-transitività di S~~~~n~~ ~~e n-2 transitività di A~~~~n~~
* Esempio 3i: transitività di GL(2,R) su R2\Origine
* Omogeneità: Definizione e confronto con transitività (indebolimento, cond. neces.)
* Esempio 3f: il gruppo Aut(Q,<) è omogeneo, transitivo, ma non 2-transitivo
* Primitività: definizione secondo Dixon Mortimer (pag 12)
* Esempio 4e: Azione 2-Omogenea è primitiva (Quindi Aut(Q,<) è primitivo)
* Grafi orbitali: definizione + grafo fortemente connesso e connesso
* Teorema 5.8: componenti connesse e fortemente connesse di Aut(Q,<)
* Teorema di Cantor; dimostrazione solo “going forth”
* Esercizio 9vi.
* Argomenti presi da Capitolo 9.3 (da decidere)

\_\_\_\_ Da inserire solo nel caso si scelga lo studio di Aut(Q,<) come argomento

\_\_\_\_ Argomenti non essenziali

\_\_\_\_ Importanti

\_\_\_\_ Dixon Mortimer (altrimenti Bhattacharjee)