# Faktisk relecante begreper

* **Hilbert space**
  + Et abstrakt vektor-rom som har:

1. Indre produkt
2. De er **komplette.**
   * + - Et komplett vektorrom er et hvor alle sekvenser innenfor rommet har en grense som også er innenfor rommet
         * => Rommet av alle rasjonale tall er ikke komplett, siden grenseverdien kan løses for

# Mulige nøkkelord

* **Homeomorfisme** 
  + En kontinuerlig funksjon mellom to topologiske rom, hvor den inverse funksjonen ogås er kontinuerlig
    - Hele Kaffekopp -> Smultring-tingen
  + Bevarer de topeolgiske egenskapene til rommet