

# Funktionalanalysis 1

## Übungsaufgaben zu:

### “Lecture 09 – Konstruktion von LCS”

---

09 / 1: Seien  $(X_i, \mathcal{T}_i)$ ,  $i \in I$ , lokalkonvexe Vektorräume, und sei  $\{p_{ij} : j \in J_i\}$  eine Familie von Seminormen welche  $\mathcal{T}_i$  erzeugt. Finde eine Familie von Seminormen auf  $\prod_{i \in I} X_i$ , welche die Produkttopologie  $\prod_{i \in I} \mathcal{T}_i$  induziert.

---