

Aufgabe 7

Gegeben sei ein Vektorraum V . U und W seien Untervektorräume von V . Beweisen Sie folgende Aussagen:

- a) $U = (U^\perp)^\perp$
- b) $U \subset W \Rightarrow W^\perp \subset U^\perp$
- c) $W^\perp \subset U^\perp \Rightarrow U \subset W$

Lösung 7