

## LINEARE ALGEBRA - QUIZ 10

**Frage 1.** Es sei  $V$  ein Vektorraum und  $U \leq V$ . Definieren Sie den Annulator von  $U$ .

**Frage 2.** Es sei  $V = \mathbb{R}^4$  mit Standardbasis  $e_1, \dots, e_4$ , und es sei  $U = \langle e_1 - e_3 - e_4, e_1 + e_3 \rangle$ . Bestimmen Sie eine Basis von  $U^\perp$ .