

Algebraische und geometrische Kombinatorik
<https://tinygu.de/AGK25>

9. Übungsblatt — Abgabe 8. Juli 2025

Abgabe der Lösungen ist dienstags vor der Vorlesung.

Aufgabe 1. Sei $(L, \preceq)$ ein modularer Verband und $\hat{0} = t_0 \prec t_1 \prec \dots \prec t_n = \hat{1}$ eine maximale Kette. Für $a \prec b$ definiere

$$\lambda(a, b) := \min\{i : a \vee t_i = b \vee t_i\}.$$

Zeige, dass λ ein R -labelling ist.

(10 Punkte)