

# Computeralgebra-Praktikum

Universität Siegen  
Mohamed Barakat

WS 2017/2018  
Abgabe bis Mi. 24.01.2017, 16:00 Uhr

---

**Aufgabe 4.** Sei  $R \in \{\mathbb{Q}, \mathbb{Z}\}$ . Programmieren Sie eine GAP-Funktion `strictly_normalize_matrix`, die bei Eingabe einer Matrix  $A \in R^{m \times n}$  eine Matrix  $U \in GL_m(R)$  zurückgibt, so dass  $UA$  in *striker* Stufenform ist.

Hinweis: Benutzen Sie `normalize_matrix`.