

Computeralgebra-Praktikum

Universität Siegen
Mohamed Barakat

WS 2017/2018
Abgabe bis Mi. 10.01.2017, 16:00 Uhr

Aufgabe 3. Sei $R \in \{\mathbb{Q}, \mathbb{Z}\}$. Programmiere eine GAP-Funktion `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 Stufenform ist.

Hinweis: Benutze dafür die bereits programmierte Prozedur `normalize_column`, sowie die Befehle `NonZeroColumns`, `CertainColumns`, `CertainRows`, `NrRows` und `DiagMat`.