

Hinweis zur Serie 13

1. Gauss-Elimination.
2. Betrachte $(AA^{-1})^T$.
3. Aus der Dimensionasformel folgt, dass S und T Isomorphismen sind. Es genügt zu zeigen, dass T auch das Rechtsinverse von S ist. (b) folgt direkt aus (a).
4. Für (b) stimmt die Aussage im Allgemeinen nicht.
5. Gauss-Elimination. Es genügt, die Matrix auf eine obere Dreiecksmatrix zu reduzieren.
6. Diese Aufgabe ist relativ kompliziert.