

Hints Serie 11

2. a) Verwende den Hint in der Aufgabe und Theorem 7.2.6. Alternativ kann man anstelle von 7.2.3 Gauss-Elimination oder mit Kofaktoren argumentieren, was eventuell einfacher sein kann.
2. b) Wie erhält man 0 in der unteren linken Blockmatrix? Verändert sich die Determinante, wenn man transponiert oder Zeilen tauscht?
3. Verwende die Rechenregeln, vereinfache so viel wie möglich (Ersetze i^2 mit -1)
4. Verwende Proposition 7.3.7
5. a) Verwende die Definition von Eigenwerten.
5. b) Verwende a)
6. Was ist die Komposition PQ?