Tipps zur Serie 4:
Antgabe 1.1:
- Ihr nivsst vor allem die Eigenschaften
von orthogonalen Matrizen und von du
Transponierten benützen
Antgabe 1.2:
- Eigenschaften orthogonaler Matrizen
betrachten & für Büberprüfen mit den
jeneiligen Werten
Antgabe 1.3;
- Eigenschaften der QR-Zerlegung betrachten:
Q muss eine orthogonale Matrix sein und R
eine Rechtsdreiechsmatrix
To Nicht zu weit sucher, es gibt eine selv simple
Losung
Antgabe 1.1:
- Die Kodrezeple zw QR-Zerlegung mit
Givers rotation oder Honsholderspiegeling in
der Theorie 3 betrachten
A Nicht vegesser, es gibt inner 2 mögl.
Q, da es inner 2 Spiegeleberer oder Drehunger
gibt, un ant eine Achse zu projizieren.

Antgabe 1.5:
- Axione duch derken und überprüfen
- Eigenschaften von Erzengendersystemen und
Basen betrachten (Theorie 4)
Antgabe 1.6;
- Den Hinneis folgen
- Groogles, vie man etwas plotter lans
Antyabe 4.7:
- Alle Axione fir Veletorrainne inberpriser
(Theorie 4)
- Sobald gegen ein Axiom verstossen wird,
handelt es siche um læinen Veletorraum,
und man kann anthören.