Tipps zur Serie 4:
Antgabe 1.1: - Die Eigenschaften der Givensrotation und der Givensmatrix repetieren aus der
Theorie 3.
Antgabe 1.2:  - Axione duchdenken und überprüfen  - Eigenschaften von Erzeugendersystemen und Basen betrachten (Theorie 1)
Antgabe 1.3: - Eigenschaften orthogonaler Matrizen betrachten & für A überprüfen mit den jeweiligen Werten
Antgabe 4.4:  - Ihr misst vor allem die Eigenschaften  von orthogonalen Matrizen und von du  Transponierten benützen

Antgabe 1.5;
- Eigenschaften du QR-Zerlegung betrachten:
à muss eine orthogonale Matrix sein und R
eine Rechtsdreiechsmatrix
To Nicht zu weit sucher, es gibt eine selv simple
Losung
Antgabe 1.6:
- Die Kochrezepte zw QR-Zerlegung mit
Givers rotation oder Honsholderspiegeling in
der Theorie & Übungsstunde 3 betrachten
Nicht vegesser, es gibt inner 2 mögl.
Q, da es inner 2 Spiegeleberer odv Drehunger
gibt, un ant eine Achse zu projizieren.
Antyabe 4.7;
- Alle Axione fir Veletorrainne inberpriser
(Theorie 4)
- Sobald gegen ein Axiom verstossen wird,
handelt es sidre un læinen Veletorraum,
und man kann anthören.

Antgabe 4.8:
-Axione von Unteräumen überprüfen
- Wenn man zeigen möchte, dass etwas allgenein
gilt, dans muss man es fir alle Fälle
betrachter, noichte man aber etwas Widerleger,
so reicht es, dies nur fin einen spezifischen
Fall zn tnn.
Antgabe 1.9:
- Der Hinneis betrachter und zeiger, dass
man die beider Unterräune mittels einer
Linea kombination ineinanter übe führen kann.
Antgabe +.10;
- Den Hinneis folgen
- Googles, vie man etwas plotter lans