

Seite 218 Beispiel

Detaillierte Lösung für SHARP EL-9900G

| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>Die Matrizen werden wie gewohnt unter MATRIX B 1 eingegeben.</p> | <pre>mat A : 3x3 1 [0.5 0.25 0.2] 2 [0.25 0.5 0] 3 [0.25 0.25 0.8] 0.8</pre> | <pre>mat D : 3x1 1 [300] 2 [400] 3 [500] 300</pre> | |
| <p>Nun können sie multipliziert werden und das Ergebnis kann mit STO unter einem weiteren Matrixnamen gespeichert werden.</p> | | <pre>mat A*mat D=mat E [[310] [275] [415]]</pre> | |
| <p>c) Mit <i>rowEF</i> (MATRIX D 4) wird ein LGS in Stufenform umgewandelt.</p> | <pre>mat A : 3x4 1 [-0.5 0.25 0.2] 2 [0.25 -0.5 0] 3 [0.25 0.25 -0.2]</pre> | <pre>ANAME BEDIT COPE DIRTH E [] det rtrans rowEF rrowEF</pre> | <pre>rrowEF mat A [[1 0 -0.533333333 0] [0 1 -0.266666666 0] [0 0 0 0]]</pre> |
| <p>Die zwanzigste Potenz von P: (In A ist nun wieder die Übergangsmatrix gespeichert, nicht das LGS von oben)</p> | | <pre>mat A [[0.5 0.25 0.2] [0.25 0.5 0] [0.25 0.25 0.8]]</pre> | <pre>mat A^20 [[0.29629689 0.29629... [0.148151118 0.14815... [0.555551991 0.55555...]]</pre> |